

?????????

? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????? (???) ? ?????????? ??????
 ?????????? ?????????? ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????
 ?????????? ?????????? ??????. ?????? ?????????? ? ??? ?????? ?????????????? ??????????
 ?????? ??????, ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????
 ?????????? ????. ? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????
 ?????????? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????
 ?????????? ?????????? ?????? [1].

????????????? ?????? ??? ?????? ?? ?????? ? ????????????????, ?? ? ? ??????????????????
 ??????????. ?????????? ??????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??????
 ? ???????? ?????????????????? ????????, ? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????????????? ??????? ??
 ?????????? ??????? ?? ??? ?????? ??????? ??????? ????????, ???????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?
 ?????????? ??????? [2].

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

????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????:

2. ?????? ??????????? ? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?
????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????, ??????? ??????????
????? ??????? ???, ?????????? ?????? ?????? ??????????, ?????????? ?????????????? ?????? ???
????? ?????? ??? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?
???????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??????
???????

1. ?????????????? ???? ? ???? ???? ??????????

????????? ??? ??????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????:



??? — ???????????????, ? MPC — ?????????? ?????????? ? ???????????, ?? ??? ???
 ??????????????? ??????, ??????? ?????????? ?????? ?? ??????, ? ?? ???????, ?? ?????????? ??
 ?????????? [3].

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

????????? ??????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????, ?????? ??? ?????????????
????????????? ? ??????? (MRT) ? ?????????? ?????????? ? ??????? (MPM), ???????
????????????? ?????????? ??????? ??????. ???????, ??? ?????????????? ??????
????????????? ?????????? ??????? ?? ??????, ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????.
????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ??????????
????????????? ?????? ???, ??? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????
????????????? ??? ?? ?????? ???? ?????? ?? ? ?????????? ?????????, ?????? ??? ??????????????
????????????? ??? ?????????????? ?????? ??????????, ?????????????? ?????????? ? ??????????????????
? ?????? ??????? ???? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ??
????????? ?????????????? ???????, ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ? ??????
????????????? ???, ? ??? ?????? ???????, ?????? ?????????????????? ?????????????? ??????????????
????? ? ???????.

????????????? ?????????????? ? ??????? ?????? ??????? ?????????? ? ?????????????????? ??????????
????????????? ??????? ?????? ???????, ??????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????
????????? ??????????, ?????????? ?????????????????? ?, ?????? ?????????????? ? ??????????
????????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?. ??????????, ?????????? ??????????????
????????????? ?? ??? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????????
????????????? ?????????? ? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? [4, 5].

????? ?? ??????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????
????????? ?? ????????. ???????, ?????????? ??????????, ??? ?????????? ? ?????????? ? ??????
???????????????, ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????
? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ? ??????????
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? [6]. ? ?? ?? ?????, ?????????? ??????????
????????? ??? ?????????? ??? ?????????????? ??????????, ?????????? ?????? ??????????????
????????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ???, ?????????? ?????? ?????? ??????????????
????????? [4].

????? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????? ? ??????, ?????????? ?????? ??? ??????
? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? (????????? 1).

?????? 1

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

?????????

?????????

????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????, ??
????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??
????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
?????????. ???????, ???????????, ?????????????? ?? ??????
????? ?? ?????, ?????????? ?????????????? ??? ?????????? ?????? ??????????
????????????????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ??????
??????????, ?? ?????????? ?????? ???????????, ??????????
????????????? ?????? ? ?????? ?????????-?????????????????
????????? [5].

?????????? ?????????? ???????? ? ?? ??? ????? ?? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????? ????????????, ???? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ????????????, ?????????? ??????, ? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? [4].

????????? ? ?????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ?????? ?????? ???????????
 ?????????????? ??????? ?????????? ?????????????? ??????????, ? ?? ?????? ???
 ?????????? ??????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????? ?
 ?????????????? ??????????????. ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?? ? ??????
 ?????????????? ?????? ?? ?????????? ???????????, ?? ? ??????????
 ???????????, ?????? ?? ?????????? ? ?????????????? ?? ??????????? ?? ???????????
 ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? [7].

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

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

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

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

2. ?????????????? ?????? ?????? ??????????: ??? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????? ??????
?????? ????????, ???? ???, ?????, ???????????, ?????????? ? ??????. ?????? ?????
?????????? ?????? ??? ??????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??
????????? ?????? ??? ??????, ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ???????. ?????? ?????
????????? ?? ?????? ?????? ?????? ? ??????, ?? ? ? ?????? ?????? ??
????? ?? ?????????????????? ??????????, ?????? ??, ?????? ?????? ? ?????? ??????.

3. ?????? ?????? ?????????????? ?? ?????????? ??????????????????: ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????????????, ?????? ? ??????
?????. ???????, ??????? ? ?????????????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ??
????????? ? ???????, ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????. ?????? ?????
????????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????? ??????????-?????????????
?????????, ??? ?????????? ??? ??????????????, ??? ? ?????????? ??????????.

4. ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????: ??? ?????? ?????????????????? ???????
?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ????????????, ?????? ??? ???????
???????, ????, ?????? ? ??????????????????. ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????,
????? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? (WTP) ? ??????, ?????? ???
????????????? ??? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ??????????????????. ??? ?????? ?????? ??????????
????????? ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????.

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

2. ??????? ?????????? ? ??? ? ?? ??????????????????

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

????? ?? ??????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????? ?? ??????????
?????????????????, ??????? ?????????????? ?????????? ???????, ?????? ?? ?????????? ??????
? ??????? ???????, ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????????????
?????????. ??? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ??????, ?? ?
????????????? ?????????? ??? ?????? ?????? ??????????, ??? ?????????????? ??????????
????????? ??????. ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ??????
????????? ??????, ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????
????????? ??????, ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? [8].

????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????, ??????? ?????????? ??????????
????????? ??? ?????? ?????????? ?????????????????? ??????????. ??? ??????
????????????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ??? ?????????? ??????, ??????? ? ??????
?????????. ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????????
?????????, ??????? ?????? ? ?????????????? ?????????????? ??????????????. ?????? ?? ??????
????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ??????, ??? ??????
????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? [9].

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

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

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

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

??????????, ??? ?? ????? 2024 ??? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ??????
 ??????????, ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????? 300 ??????????
 ?????, ??? ?? 50% ??????, ??? ? 2022 ????. ??? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????????
 ???, ?????????? ?????? ?? ?????????????????????? ?????? ? ?????????? ???????????????????.
 ??????????, ??? ?? ?????? ?????? ??????????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?
 ?????????? ?? 100 ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ? 2030 ??? [10, 11].

?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????, ?????????, ??
 ????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????????????? ??????
 ??????. ?????????? ??????????, ?????? ??? ?????? ?????????? ? GPS-?????????, ??????????
 ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ? ??????????????
 ?????????? ?????? ?????????? ???? [12].

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

????? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ??????????. ???????
 ??????? ?? ????????, ?????????? ?????? ???? ????????????, ? ?????? ?????????? ?????? ?
 ??????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????????. ?????????? ?
 ??????? ? ??????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????????? ??? ?????
 ??????? [14].

[13].

3. ?????????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????

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

?????????, ??????? ? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????? ??????????, ???
 ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????
 ?????????????????? , ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????????? . ??? ??????????
 ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ??? ?????? ??????????
 ?????????? ? ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????? [15].

????? ???? , ?? ?????? ??????? ??????? ?????????????????? ?????? ????????, ??? ? ?????
 ?????? ??????????, ??? ????????, ??? ?????????? ?????? ??????????, ????? ??? ??????????
 ?????? ? ?????? ????????, ????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ??????????
 ?????????????????????? ??????????, ??? ?????? ?????? ?? ?????????? ??????????????
 ?????????? ?????????????????????? ?????????? [16].

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

?????????. ? ?????????????????????? ????????????, ?????????? ?????? ??????????, ????? ??
 ?????????? ?????????????????????? ????????, ?????????? ?????????? ?????????????? ??????? ?
 ??????? ?????? [17].

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

????????? ??????? ?????????????? ?? ???? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
?????????, ?????? ??? ?????????? ??????????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ??????????.
????????? ?? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????, ?????????? ? ??????
?????????, ??? ??????? ??????????, ?????????? ???????, ?????????? ??????, ?????????? ?????????? ??????????????
????????? ?????? ? ?????????? ??????????????. ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?
????????????? ?????????????? ?????? ? ??????????, ??? ?????????? ?????? ?????? ?? ??????
????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ????. ? ??????????, ?????????? ??????????
????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ??????????, ? ?????? ? «????????»
????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? ? ?????? ? ?????????? ? ?????? ??????????
[18].

????? ???? ??????????, ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ??????????.
 ??????????. ??????????, ?????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ??????????????
 ?????????????? ?????????? ??????, ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????? ?????? ??????.
 ??? ?????? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????????, ?? ? ??????????
 ?????????? ?????? ?????????? ?? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????. ?????????? ?????? ??????????
 ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????,
 ??? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??????????, ?? ? ?????????? ??????????????
 ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? [19].

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. ?????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????????? ??????????????
????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????????? ? ?????????????
????????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ??????. ? ??????????,
????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ??????????,
????? ?????????? ??????, ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ???????????????????. ???
????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????, ?????? ??? ?????????? ? ?????????,
??? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????
????? ? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

2. ??????? ?????????????? ? ?????????????? ??????

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

3. ?????????????? ?????? ? ?????? ?????? ??????????

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

4. ??????? ?????? ?????-????? ??? ?????????? ??????

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

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

5. ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????? ??????????

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

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