

???????????????? ?????? ?????????? (???) ?????????????? ?????? ???
?????????????, ?????? ?????????? ?????????????? 10-40% ?????????????????-???????????? ?????????? (???),
???????????????? ????????????? ?????????????????, ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ????????????????? [1]. ?????????????
?????? ?????????? ?????????????????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ? ??????????????????
????????????????????????? ??????????????, ?????????????? ?? ?????????????????????????? ?????????? ? ??????????. ?? ?????????????
????????????? ??????????????????????, ?????????????????????????? ? ?????????????????????????? ??????????????????. ?????? ??????, ???
????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????, ?????????????????? ?????????????? ??????????, ? ?????? ?????????????
????????????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ??????????????????. ? ?????????? ?????????????????? ??????????
??? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????????????? ?????? ?????????????????????? ?????? ??????????????????
????????? [2]. ?????? ?? ?????????????? ???-??? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????
????????????????? ??????????????????. ?????????????????? ?????????????????????? ?????????? ??????????, ?????????????????????? ??
????????????????????? ? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????, ?????????? ??????????????????????????????. ??????????
????? ?????? ??? ??????????????????. ?? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? ??????, ? ???
????????????????????? ? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????, ?????????????????????? ??? ?????????? ??????, ?????????????
????????? ?????????????????? ?????????? ?????, ?????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ? ??????????

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

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

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

????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????????????, ?????? ???
?????????, ?????, ?????????, ?????????????? ? ?????????????????????? ?????????????????????? [3]. ??? (????????????????????-
????????????? ??????????) ?????????????????? ??? ?????????????? ?????????? ??????????, ?? ?????? ??????????
????????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ??????. ?????????? ?????????????????? ??? ?????????????? ?????? ?
????????????? ?????????? ??????????????, ?? ?????????????????????? ?????????????????????? ??????????????, ?? ?????????????? ?
????????????????????? ?????? ?????????????????? [4]. ??? ? ?????????? ?????? ?????????????????? ? ??????????????????????????
????????????????, ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ??? ?????????????.
????????????????????? ?????????????????????? ? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ? ??????????
????????????? ?????????? ? ?????????????????? [5].

????????? ?????????????????? ?????????? [3, 5, 6], ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????, ?????????????? ??
????????????? ?????????????, ?? ?????????????????? ?????????????????????? ???.

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

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

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

?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?? [7, 8]:

1. ?????????????? ??????????: ?? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?? ?????????? ? ??? ? ?????, ?? ???? ?????????? ??? ?????? ??????????????. ???????, ?????????, ?????????????? ?????????????? – ?????????, ??????? ????????? ? ?????????????? ?????? ????????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ? ????

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

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

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

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

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

3. ??????????????????: ?????????????? ????????????? ? ?????????????????? ??????? ?????????????????? ?????????? ?????? ? ?????????????????? ?????????????????? ??????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ???????.

?? ??????, ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????????, ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ??????????. ?????????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????, ? ? ?????????? ?????? ?????????? ?? ? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????? – ?? ???? ? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????????