

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

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

? ?????????????? ? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????? ??????: 1)
????????????? ??????, ?????????? ??? ??????????; 2) ?????????, ?? ? ?????? ?????????? ??????????
????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????; 3) ?????????? ?????????? ??????????
?????????, ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ?????????? ? ??????????; 4) ?????????? ??????????????
?????????; 5) ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????.

?????????, ?? ??? ?????????????????????? ?? ?????????????????? ??????????????, ?????? ?????????? ?????????
? ?????????? ?????????, ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ??????????. ? ??????
????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????, ?????????? ?????????
????????????????? ?? ?????? ??? ?????? [1].

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

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

? ?????? ??????, ?????????? — ?? ?????????????????? ??????????????, ??????????????????
????????????? ? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????, ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ? ??????
????????????? ?? ?????????? ??????????.

????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ? ?? ? ?????? ??????????????-????????? ??????.
??, ?????????? ?????? 330 ?? ?, ??? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????
????????????? ?? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????, ?????????? ??????
????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????? [3].

????????, ?? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ??? ?? ?????????????????????? ??????????,
????????? ?????????????????????? ? ?????????? ?????????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?? ??????????
?????????. ?????????????????????? ?? ?????????? ?????????????????????? ?????? ?????????????? ? ?????? ??????????
????????????????? ?????????, ? ?????????????????????? ?????????? ??? ?????????????????? ?????? ?????????????? ??????
????????????? ? ?????????????????? ??????????????????. ?????????????????? (????) ?????????? (?. 395 ?? ?) -

????????????? ? ?????? ????????? ?????????????? ??????????????. ?????? ??? ?????????????????? ??????? ?? ????????????, ?? ?? ?????? ?????????? 1/300 ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????? [3].

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

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

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

??, ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????????????????????? ? ?????????????????? ?????????, ?????????????????? 44-?. ?????? ??? ??????????????, ?????????????????? ?????? 2 ?????? 34 ??????: ??? ?????????????? ? ?????????????? ??????????, ?????????? ??? ?????????? ??????????????, ?? ?????????????? ?????????, ?????? ?????????????????????? ????????? 95 ??-44. ??????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????, ??? ? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? [9].

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

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

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

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

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

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

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

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