

[illegible]

??????? ????????, ?? ? ??????????? ?????????? ?????????? ??????????????? ?????
 ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????? ?????????????????????? ?????????????? ?
 ??? ???? , ?? ??????????? ??????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ??????
 ???????, ? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????????????? ?????????, ? ?
 ?????? ?????? ?????????????? ?????????, ?????????????? ? ?????????????????????? ?????? [11]. ? ??????????,
 ??? ???? ? ? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ? ????
 ?????????????? ??????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ??????????? ??, ?? ??????????????????, ??????
 ?????????????????????? ?????????? ? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????????? [12]. ??????????????????
 ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ??????????
 ?????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?
 ? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????????????? ?????????, ?? ?????????? ??? ??????????????
 ?????????????? ?????????, ?? ? ?????????????? ??????, ?????????? ? ?????????? ?????????????????? ????????? [9,
 11].

???????? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?
 ????????????? ???? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? [13] ?
 ???? ???? ? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
 ????????? [14]. ?? ? ???? ???? ???? ? ???? ???? ????.

??????? ??????? ??? ?????????????????? ??????????, ?????????????? ????? 90%
 ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????? ?????? (?? ?????? ??????????????), ??
 ??????????? ?????? ?????????? ?????????? [15], ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????????
 ??????????????, ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????, ? ???? ???? ??????????????
 ?????????????? ??????? ??????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ?????????????????????? ??????????
 ??????????? ?????????????????????? ?? ?? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????????????
 ?????????????????????? ?????? [16, 17]. ?? ?????? ??????, ?? ??????? ?????????????????????? ??????
 ?????????? ??????????? ?????????????? ?????? ??????????? ? ??????.

??? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?? ???????????
 ?????????? ? ?????????????????? ??????, ? ?? ???? – ????????? ? ?????? ?? ?????
 ?????????????????????? ?????????????????? ??????????????-????????????????? ?????????? [18, 19],
 ??????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??????????????. ?????? ?????????????????????
 ??????????????-????????????????? ?????????? ?????? ??? ?????????????????? ? ?????????????????????????? ?
 ??????????????? ??????????, ? ??? ????? – ? ?????????????.