

?????????

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

? ?????????? ?????? ??? ????? ??????? ?????? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ??????????????????????
 ?????? ??????????, ??? ????? ?????????? ??? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ? ??????????, ? ??? ?????
 ?????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ??????????. ?????????????????? ??????????
 ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ? ?????????? ??????????????????, ?????????? ? ?????????? ?????????,
 ??? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ?? ?????? [6]. ?????????? ??????????
 ?????????????? ?????? ?????????? ??????????, ? ?????? ??????, ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
 ?????????? ??????????, ? ?????? ??????????, ?????????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ??? ??????????
 ?????????? ??????????????????. ?????? ? ???, ?????? ?????? ?????????? ?????????????????? ??????????
 ?????????? ? ?????????? «?????????????????» ????? 153 ????. ?????????? ?????????? ?????? ??????, ?
 ?????? ?????????? ??? 37 ??? ?????? ?????? ?????? [12].

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

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

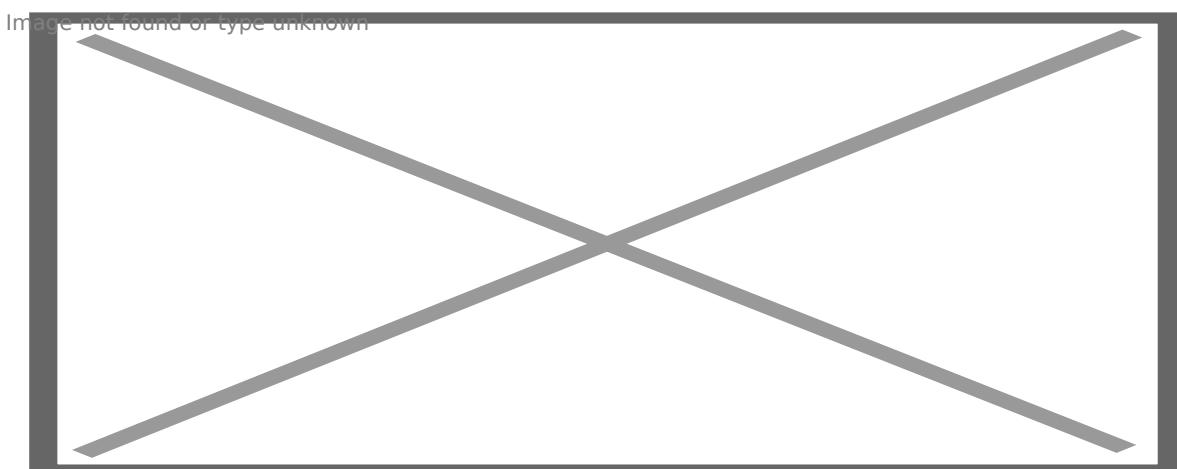
??????????????, ??? ?????????????????????? ? ?????????????? ??? ?????? ?????????? ?????? ??????????????????
????????? ??????????????. ???, ???????? ?????????? ????????????, ? ??????? ?????????????? ?????? ??????????????
????? 20 ??? ?????????? ??????????????????????, ? ?????????? ?????? ???, ?????????? ?????? ?????? ??????????,
????????? ??? 70 ????. ?? ?????? ??????????, ?????????????????? ??????, ?????????? ? ??, ?? 70% ??????????????
????? ??? ?????????????????? ?????? ??????. ??? ??? ??????????, ??? ?????????? ?????????????? ??????????????????
????????? ? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????? ???, ?????????? ? ??, ? ?????
????????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????????? [2]. ??????? ?????? ?????? – ??? ??????
????????????????? ??????????????, ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ??????
????????? ?????? ??? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????

???????????? ???? ?????????????????? – ?????????? ??????. ??????? ?? ?????????????????? ?????? ? ?????????????? –
?????? ??-?? ?????????????????? ???, ?????????? ? ?????????? ??????????????, ? ?????? ??-?? ??????????
????????????? ? ?????? ??????, ?????? ?????????????? ?????? ?????? ? 2023 ???? ?? ?????? ??????????, ?? ?
????? ?????????????? ??? ???????.

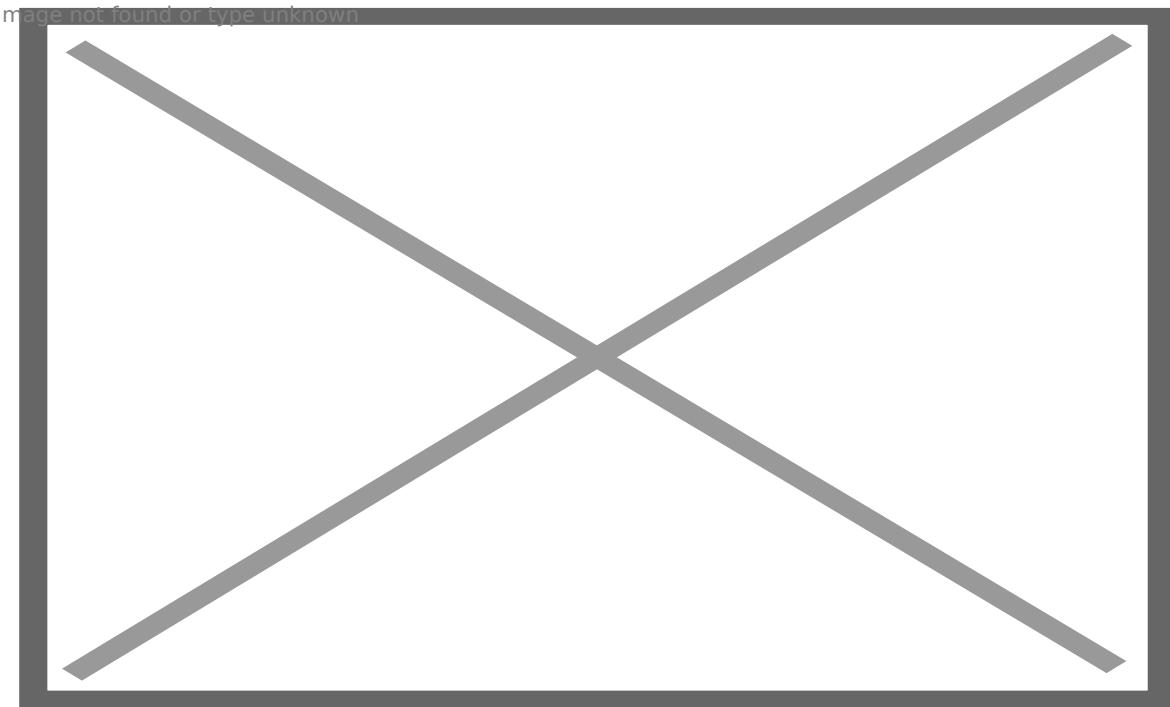


???. 1. ?????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????? [3]

????????????? ?? ?????? ??????? ?????????????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????????????????? ? ?????? ?? ??? ?????? ?? ?????? ???????, ??????? ?????????????????? ?????????????????? (??? / ??) ?? 24% ?? ?????????????????? ??????. ?????????????? ?????????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? 20 ???.
? 2023 ???? ???? ?????????????: ?????????? 1,2 ??? ?????? ?????????? ???, ??? 10.11.2023 ?. ? ??????? ?????????? ??? ?????????? 6 238 261 ??????????, ? ?????? ?????????????? ?????? 15 ??? ?????????? [4]. ?? ??? ??????? 2023 ???? ?? 42% ?????????? ?????????? ?? ? ???????????.
? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? «?????????» ??????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?, «?????????» ??????????, ??, ??? ?? ?????, ????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? -????????? ?????????? ??????-????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? - ?? ? ??? - ?????????? ?? 27% ?? ??? ?????, ??? ?????? ?????? ?????? (????????? 2).



???. 2. ?????? ?? ? ???, ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????, ??? ????. [5]



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

?????????????, ??????????? ? ?????????? ?????????? (????????? ?????????? ??????????????????????), ??????????????????
????????????? ??????? ??????? ??????? ???????, ?????????????? ? ?????? ?????? ??????? ??????????????
?????????????????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????. ??????? ?????????????? ? ??????
????????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ??????
????????? ???, ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ??????????????, ??? ???????, ???, ??? ?
???????.
????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????????????????
????????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ??????????, ??? ?????? ?????? ??? ?????????? ??????
????????????? ?????????? ?????????????????? [9]. ??? ?????????????? ?????? ?????? ?????????, ??????????????????
????? ?????? ??????????????????, ? ??????? ?????????? ???, ??????? ?????????????????? ?????????????????? ? ???, ?
????? ?????????? ?????? (?????????, ??????????????). ?????????? ?????????????????????? ??????????????
????????????? ?????????, ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ??? ???? ? ?????, ?????????? ??????????????
????????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????, ??? ??? ?????????????? ??????????
????????????? ??? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? ? ??????????????????
????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? ? ??????????????????
? ?????? ??????? ?????????? ??????: ??? ?? ?????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????? ??????????
????????????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????, ? ?? ?????? ?????????????? ??????
?????????????????, ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? – ??? ?????????? ??????
????????????? ??????????????, ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????? ??????, ? ??????
????????? ?????? ?????????? ?????????, ??????? ? ?????? «????????? ??????????????», ? ?????? ?????????, ??? ? ???????,

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

???? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ??????, ?? ??????????? ??? ?????????????? ???
????????????? ? ?????? ?????????? ?????????? (????????? ??????????), ??? ? ?????? ??????: ??????????????
?????????????, ??????????????, ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??????????????, ?????? ?????, ?????? ? ??????
?????????????, ?????????????? ? ?????? ??????. ??? ?????????????? ?? ?????? ??????????????, ??????????
?????????????????, ? ???????, ??????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????????????? (? ??? ?????
?????????) ???????, ? ??? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? [8]. ? ?????? ?
????? ?? ?????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????.

????? ? «????????????», ?????? ?????? ?????? ?????? ??????, ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????????? ??????, ??????, ?????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? [11], ?? ??? ?????? ?????????? ?? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ??????.

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

?????? ????????, ??? ???. ?????????? ?????????????????? ?????????????? ? ??????? ?????? ?????? ?????????????????????? ?????????? ????????, ??? ??????? ?????????? ????????. ??????. ?????????????? ? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? (?????????, ??????? ??????????, ?????????, ??????????????????, ??????? ?????? ?????????????? ? ??????) [2.]. ?? ??? ? ??????? ??? ?????????????? ?????????????? ???????.

????????????? ?? ??????????? ??????? ??????????????? ??????????, ?? ????? ???????????, ?? ?????????? ??????????? ???????????
?????????????? ?????????? ?????? ? ? ?????????????????? ?????? ?????????, ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????
??????, ??????? ?????? ? ????. ????? ?????, ? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????? ??????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? [2]. ?????????? ??????????????????
????????????? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ?????????? (??? ??????????????????, ?? ?
????????), ?? ?????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????
????????? ??????????????????????. ??????? ???????, ?? ????, ?????????? ?????? ?????????????????????? ?????? ?
????????????? ?????????????????? ???????, ? ??? ?????? ?? ??? ?????? ???????, ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ??????????????????????.

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

? ??????? ? ? ???, ?? ? ?????????? ???????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?
????????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ? ?????? ?????? - ?????????? ?????????????? ?????? ? ???
?????????.
????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ??????????????????, ??????????, ?????????? ??????
?????????????????, ?????????? ? ?????????? ?????? [6]. ??????????, ? ?????????? ?????, ?????? ??????????????
????????? ??? ?????? ?????????? ? ??????????, ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
?????????????????????.
????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????????????????: ??????????
????????????????? ??????????, ?????????? ?????-????????? ? ?????????? ?????; ?????????? ??? ?
????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????, ? ?????? ??????????????????
?????????; ? ??.
? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ??????: ?????? ?????? ?? ??????
????? ?????? ? ?????????, ?????????????????? ? ?????? ??? . ?????; ?????????? ?????????? ??????????????
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????????, ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ? ?? ???
?????????, ??????, ?? ?????? ?????, ?????? ?????? ??????????, ?? ?????? ??? ?????????????????? ??????????.
????????????? ?????????? ?????????? ??????????????????, ?????? ? ??????????, ?????????????????? ??? ??????????
?????????????, ?????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????? ? ?????? ?????????????????? ??????????:
????????? ??????????????, ??????, ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????, ?????????? ?? ??????????????????
????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????????????? ??????????
????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????????????
????? ?????????? ??????.
????????? ???????, ?? ? ??? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????? ??????????????
????????? ?? ?????? ?????????? ?????????????????? ??????????. ??, «????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?? 2030 ???» [1] ?????? ??? ?????????? ??????????????????
????????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ??????????????, ?????????????? ??????????????
????????? ?????????? ??????????. ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ? ??, ?? ??????
????????????? ? ?????? ?????????? ???, ?? ? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????, ?? ?????? ??? ? ??, ??
????? 75% ??????????, ?????????????? ? ?????????? ?????????, ?????????? ?????????????? ?????????? ? ???
????????? [10]. ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? 10% ? ?????????? ??????????
????? ? 2-3% [11].
????? ???????, ???????, ?? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????
????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?? ? ?????? ?????? ??????
????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????
????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????
????????? ?????, ?????- ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ? ??????????
????????? ?????????????? ?? ?????? ??????, ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ??????????
????????????? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ??? ??????????
????????????????? ?????? ?????????????? ? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????
?????, ?????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ? ??????????
????????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????, ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????
????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ???
????????????? ?????? ???, ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????, ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????
????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????