

????????

???????????? ???? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??????
 ?????? ? ?????????? ?????????? ?????? ? ??????????, ?????????? ?????????? ??????????
 ?????????? ? ?????????????? ??????? ?????????, ? ??????? ????????????????? ????????????? ?????? ??????
 ?????????? ????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
 ?????????? ?????????? ? ??? ???? ???? ???? ???? ????????????????? ? ?????????????????????, ? ??????
 ?????????????????? ?????????? ????????????????????? ???? ?????????????? ??????????, ??? ?????????? ??????????
 ????????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ? ??????

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

????????

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

????????

? ?????? ????? ?????????? ????????, ?????????????????? ? ?????????????? ??????????. ??? ?????????? ????? ?????????? 5 ?????????????? ????????? ? 5 ??????????????. ?????? ??? ?????????????? ????????????? ? 2020 ?? 2024 ???, ??? ??? ??? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ??????????????.

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

? ?????? ?????????????? ??????? ?????????????????? ??????????????: ?????? ? ??????, ?????????? ??????????????????, ?????????????? ? ?????????? ?????????????????? ??????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ?????? «?????, ?????????? ??????, ?????????????????? ?????????? ??????????». ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????? ??????????????. ?????????????? ?????????????? ??????????????????

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

?????? ?????? ? ??????? ????????????? ????????? ?????????? ?????????? ?????, ??????????? ??
 ?????????????? ?????? ??????????? ?????????? ?????????? ????????????, ?????????? ?? ???????????????
 ??????????, ?? ?????? ??????????, ?????? ?????????????? ?????????? ?????, ??????????? ?????????? ??????????????
 ????? ?????????????? ??????????, ??????????? ?????????? ? ?????????, ????????? ? ?????????????????? ??????????
 ? ?????????????????? ??????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????? ? ??????????????????
 ?????????????????????? ??????????? ?????????? ??????????? ????????????, ??????????? ??????????? ??????????????
 ?????????????????? ? ??????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ??????????????: ?? ??????? ??? ??????????????
 ?????????? ?? ?????????????????????????? ?????????, ?? ? ?????????? ??????????? ?? ????????? ?????????????? ??
 ?? ?????????? ?? ?????????????????? ??????????????

????? ? ??????? ???? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????, ?????????? ?????? ?
????????????? ???????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????????????
????????? ? ???? ?????? ??????, ??? ?????????????? ??? ?????????? ?????? ??????????????, ?????? ?
????????????????? ?????????? ? ?????????? ? ? ?????????????????? ?????????????????, ?????? ?????????
????????????????? ?????? ? ?????????? ?????????????????? ? ?????? ?????????? ??????

?????? ?????????? ??. ????????? ? ???, ??? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??? ??????
?????, ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????????, ?????????
????????????????????? ? ?????????????? ?????????????????????????????? ??????. ?????????????????? ??????????, ???
????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????? ??????????, ?
????????????? ? ?????? ???? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????. ? ?????? ?????????? ??? «Fast
Prot MIGHT. ??????? ?????? ??? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????», ?????????
????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????????????????????? ?????????????, ???, ?????? ??????????
????????? ?????????, ?????????????? ? ?????????? ?????? ? ?????????????? ??????. ??? ??????????????????????
????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????? ?????? ??? ?????????????????? ? ??????????, ???????
??? ?????????? ?????????? ? ?????????????????????? ?????????? ?????????????????. ? ?????????? ??? ?????????
????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????????????????? ? ?????????????????????????? ?????????
????????????????? ??? ??????, ?????????? ?????????? ?????????????? ??????. [1]

?? ??????? ?????????? ??. ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????????????????
????????????? ?????????? ?????? ?????????????????????? ?? ??????? ??????, ?????????? ?????????????????????? ??????????
?????. ? ??????????, ?????????????? ?????????? ???? ???? ???? ???? ? ??????????????????????
????????????? ? ?????????????? ?????????????? ??????. ?????? ?????????????????? ???? ? ??????, ??????????????
??? +28²?, ??? ?????????? ?????????????? ??????? ?????? ??? ?????????? ? ??????????????????????
????????????????? ?????????? ??????????. [2]

? ??????? ?????????????????? ??. ?????????, ??? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ??
????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????. ?????????
????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????, ??? ?????????? ?????????????????, ?????????????????????? ??????????
????????? ?????????????????????, ?? ? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????? ??????. ??? ????, ???
????????????????? ??????? ?????????????????????? ?????????, ?????????? ?? 24 % ?????????????????????? ?????? ?
????????????????? ??????? ?????????????? ?????? (???????? 2%). ??? ??????? ?????????? ?????? ?? ?????????
????????? ? ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ??????????, ?????????????????????? ?????? ?????????? ?????? ?
????????????????? ?????????????????? ??????. ?????? ?????????????????? ? ?????????????????????? ?????????? ?????????, ?
????????? ?????????????? ??? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????, ??????????????
?? ?????????? ?????????????????? ??? ?????? ? ?????????????????? ?????????????? ??????????. ??? ??????????????
?????????, ? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?? ?????? ?????????????? 100 ? ? ?????????????? ???????
????????? ?????????????????? ?????? ?????????? 25% ??????????????. [3]

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

????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????????? ?????????????
 ?????????, ??????????, ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ????????? ? ??????? ??????? ???????
 ?????????????????????? ?????????????? ? ?????????????????????? ? ?????????????? ??????? ?? ??????? ??????????????
 ?????????????????????, ?? ?????? ??? ? ?????????? ??????????. ?????????????????? ?????? ??? ??????????????????
 ?????????????????????? ?????????????? ?????????? ??????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????
 ??????. ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????? ??????????????????????
 ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????? 70% ?????? ??? ?????????? ?????? ?????????????? ? ??????????
 ??????????. ?????????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????, ?????????????? ??? ???????
 ??????????????. ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ??c????????????? ??????????????????, ?????????? ?
 ?????????????????????? ??????????????, ?????????? ?, ? ?????? ?????????????????? ?????? (???????????? - ???, ???). ?
 ?????????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??? ?????????????????????????????? ?
 ?????????????????????????????, ??? ?????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ???
 ?????????????? ?????????? ??????????????????. [5]

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

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

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

?????????????? ???? ???? ???? ???? ? ? ? ???? ???? ???? ?
 ????????????? ???? ? ? ???? ? ? ???? ???? ???? ???? ?
 ????? ???? ???? ???? ???? ? ???? ???? ? ? ???? ?
 ????? ????- ? ???? ???? ???? ? ???? ???? ?
 ????????????? ? ???? ???? ???? ? ???? ???? ?
 ? ???? ???? ? ???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
 ????
 ???? [10]

??????

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

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