????????. ?????? ??????????? ???????????????? ??????????? ??????????, ??????????? ???????? ?????? ??????????? ??????????? ????????, ?????????????? ?????? «????????? ???????», ? ????? ???????? ????????? ????????? ?????, ???????????? ? ????? ??????? ???????, ????????? ???????? «???????» ????????. ????? ?? ???????? ???????? «???????» ????????? ????????? ??????????? ??????????? ??????????????????? ????????. ????? ????????, ??? ??????????? ???????? ??????????? ???????? ???? ?????? ?? ?????? ? ???????? ??????????? ????????? ???????, ??????????? ?? «???????? ????? ?????». ?????? ????????? ??????? ???????? ????????? ???????????? ????? ???????? ????????????? ???????? COVID-19, ? ??????? ????????? ??????????? «????????» ????????, ??????????? ?? ????? ??????? ??????????? ????????, ??? ????????? ????????? ???????? ??????????? ????????? ??????? ? ?????? «???????» ? ??????????? ????????.

???? ???????????. ???????? ?????? ???????? ???????????? ??????????? ? ??????; ??????? ??? ????????? ???? ? ????????? ??????????? ????????.

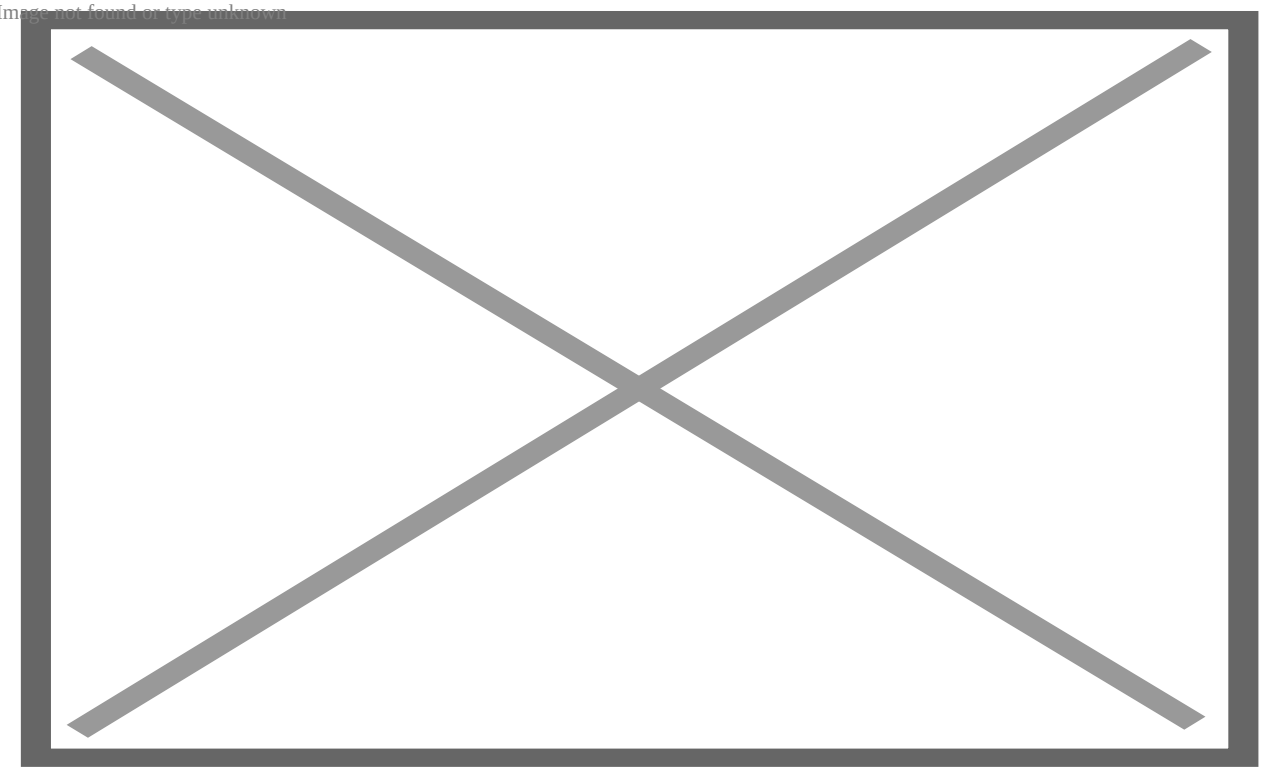
?????? ???????????: ????????? ???????? ???????, ?????????????? ????????? ??????????? ??????????? ???????? ? ??????; ??????????????? ???????? ?????, ???????? ? ???? ???????? ????? ??????????? ????????, ? ??????????? ??????? ????????, ??????????? ???????? ??????? ????????; ???????????? ????????? ???????? ??????????? ??????????? ????????? ? ??????????? ??????????? ??????????? ??? ????????.

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

????????? ??????????? ? ?? ?????????. ???????? ????? «???????» ? ??????????? ????????? ? ?????? ???????? ??????????? ?????? ?? ????????? 20 ???, ???????? ??????? ????? ???????? ??????????? ? ????????? ????????. ?? ?????? 2021 ???? ???????? ??? ???????? ??????????, ?????????????? ????????? ??????????? ??????????? ????????? ? ?????? (???. 1) [1].

???????? ???????????? ??????????? ????? ????????????, ????????? ? ???????????? ??????????. ????? ???????????? ??????????? ????????? ???????? ??????? ?????????????????? ??????, ??????? ????????? ????? ?? ???? ???????????? ? ??????????? ???????? ????????, ?? ???????? ???????????, ????????????, ????? ???? ???????? ? ?????? ???????????? ????????? ????????. ??????? ????????? ?????? ? ?????? ????????? ????? 20 ??? ??. ????? ????, ????????? ????? ??????????? ????????? ?????????????? ????????: «…??????????? ????????? ?? ?????? "???????" ????????? 30–100 % ? ????? ???????? ??????????» [2].

Image not found or type unknown



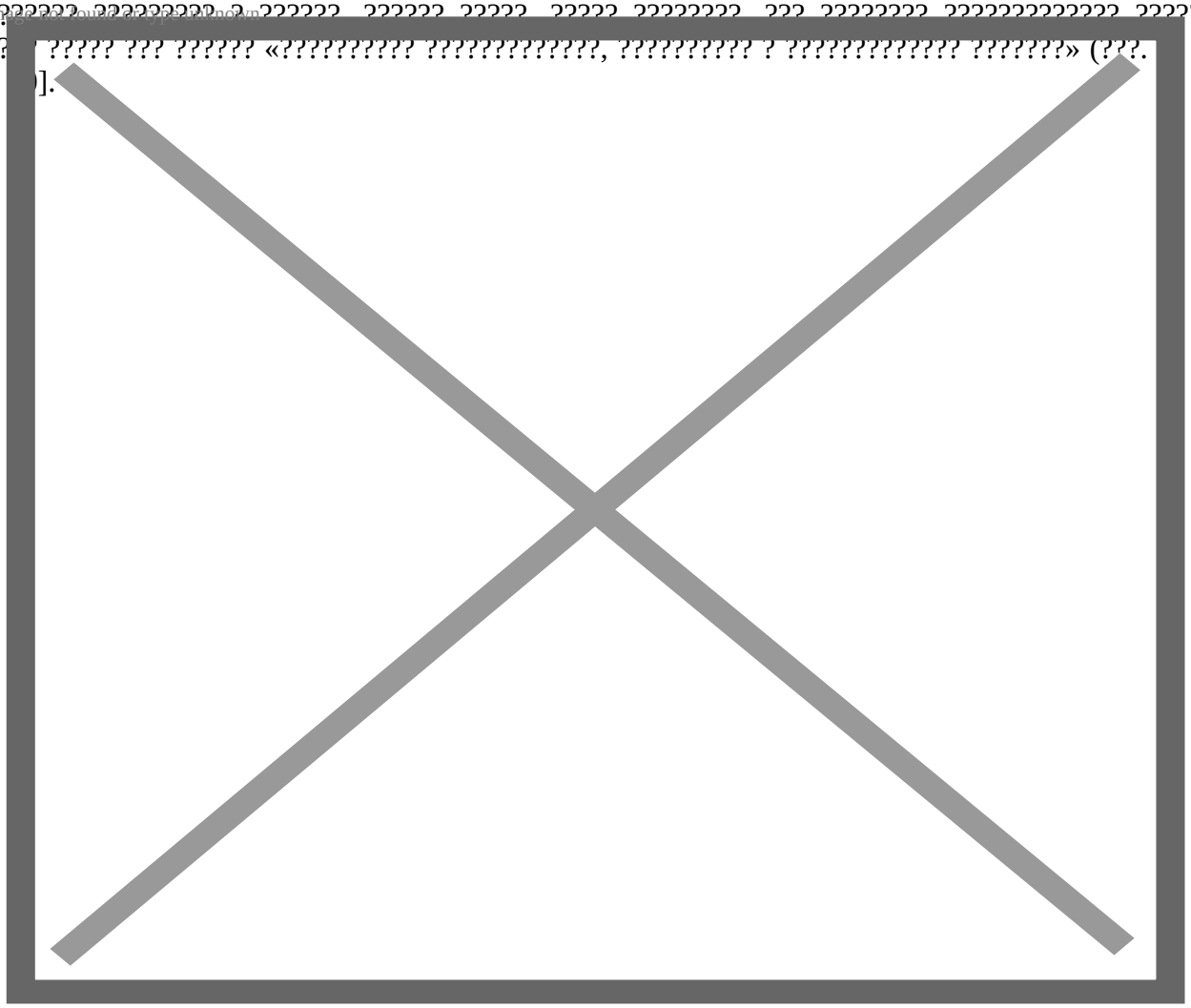
???. 1. ????????? ???????????? ???????????? ????????? ? ??????
?? ?????? 2021 ???? [1]

?????????? ??????????? ??????????, ?????? ?????, ? ????????????? ????????? ??????????? ????? ????????? ???????? ????????. ?????? ??????????? ???????? ????????, ?????????? ?? ??????? ??????????? ??????? ???????????? ????????, ? ????? ?? ?????? ???????????? ???????? ????????, ?????????? ?? ???????????? ?????????? ? ?????????? ????????. ?????????????????????? ????? ???????????????? ? ????????????? ??????? ???????????, ? ??????? ???????? ??????????? ? ???????, ??????? ?????????? ?????????????, ??? ????? ???????????? ????????????? ???????? ?? ??????????. ????? ????????, ??? ??? ?????? ??????????? ????????, ? ????????? ?? ??????????? ?????????? ? ???????? ??????????? ? ??????????? ????????? ?????????? ??????? ?? ????????, ????????? ????????? ???????? ? ??????????? ????????? ???? ??????????. ???????? ?????? ????????, ????????? ??????? ???????? ???????? ??????????? ?? 45 % ?? 15 ???, ??????????? ???????? ?????? –?? 20 % ?? 10 ???, ?????????????? ???????????? – ?? 18 % ?? 10 ???, ??????? ??????? ?????????? ?????? – ?? 12 % ?? 4 ????, 30 % ????????? ?????? ???????? ?? ????????, ??????????? ???? ????? ???????????? ??????????? ? ????? ?? 10 %. ????? ????, ? ?????????? ????????? ???????? ??????? ????? ? ?????????? ?????? ??????? «????????» [3]. ???????????? ??????????? ????? ??????????. ??????? ?????????: ??????????? ???????? ????????? ???????? ? ?????????? ???? ? ????????. ? ?????????? ?????????? ???????? ??????? ?????????? ????????, ????????? ? ?????????? ????? ?????? ??????????? ???????????? ? ??????????. ??????????? ?????????????? ??-?? ????????? ???????????? ??????????. ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ???????????? ?????????? ????, ?????? ???????????? ????? ?????, ? ????????, ??????????? ??????????? ????????? ????, ??? ? ????? ????? ? ??????????? ???????????. ????????, ?????? «? ?????? ??? ??????????? ???????? ????????????, ???????, ?????, ???????, ???????? ???????, ??????????? ???? ????????? ????? 7 ??? ???????? ????? ??????? 3,09 ??? ??????? ????, ? ?? ?????????? ?? ?????? 1991–2019 ??. ??????????? ? 4,3 ?? 3,09 ??? ?????-?????» [4], ??? ????? ? ???????? ???? ? ????????? ???????? ?????? ?? 12 ?? 100 %.

?????????? ????????????, ????? ?????????, ??? ? ????????? 10 ??? ????????? ??? ???????????? ???????????. ??? ??????????? ???????? ???????????? ???????????? ?????, ??????? ????????, ??? «????????????? ??????????? ????? ?????? ???????? ?? 10 % ? ???» [5]. ?? ?????? ??????????, ?? ????? 2022 ???? 146 ?????????????????????? ?????????? ??????????? ????????????, «??????????? ?????????? ??????????? ???????? ? 40 ?? 45» [6]. ???????? ?? ?????????? ?????????????????????? ??????????? ?????????

????????? ??????????? ???????, ??? ?? ?????????? ??????????? ? 9 ?? 16, ????????????? ???? – ? 7 ?? 12, ?????????? ??????? – 9 [6].

??????? ???????? ????? ? ???????? ???????????? ???????????? ???????, ???????? ?? ???????? ????? ??????????? ????????? ? ??????? ?????? ????? ????? ????????? ??? ????????? ????????????? ????????? ??????? ????? ??? ?????? «?????????? ?????????????, ?????????? ? ????????????? ???????» (???. [1, 2, 7, 8, 9,]].



–

???. 2. ?????? ? ???????????? ??????? ???????? ????? ???????????? ????????? ? ?????? (?????? ?? ?????????? ????????????)

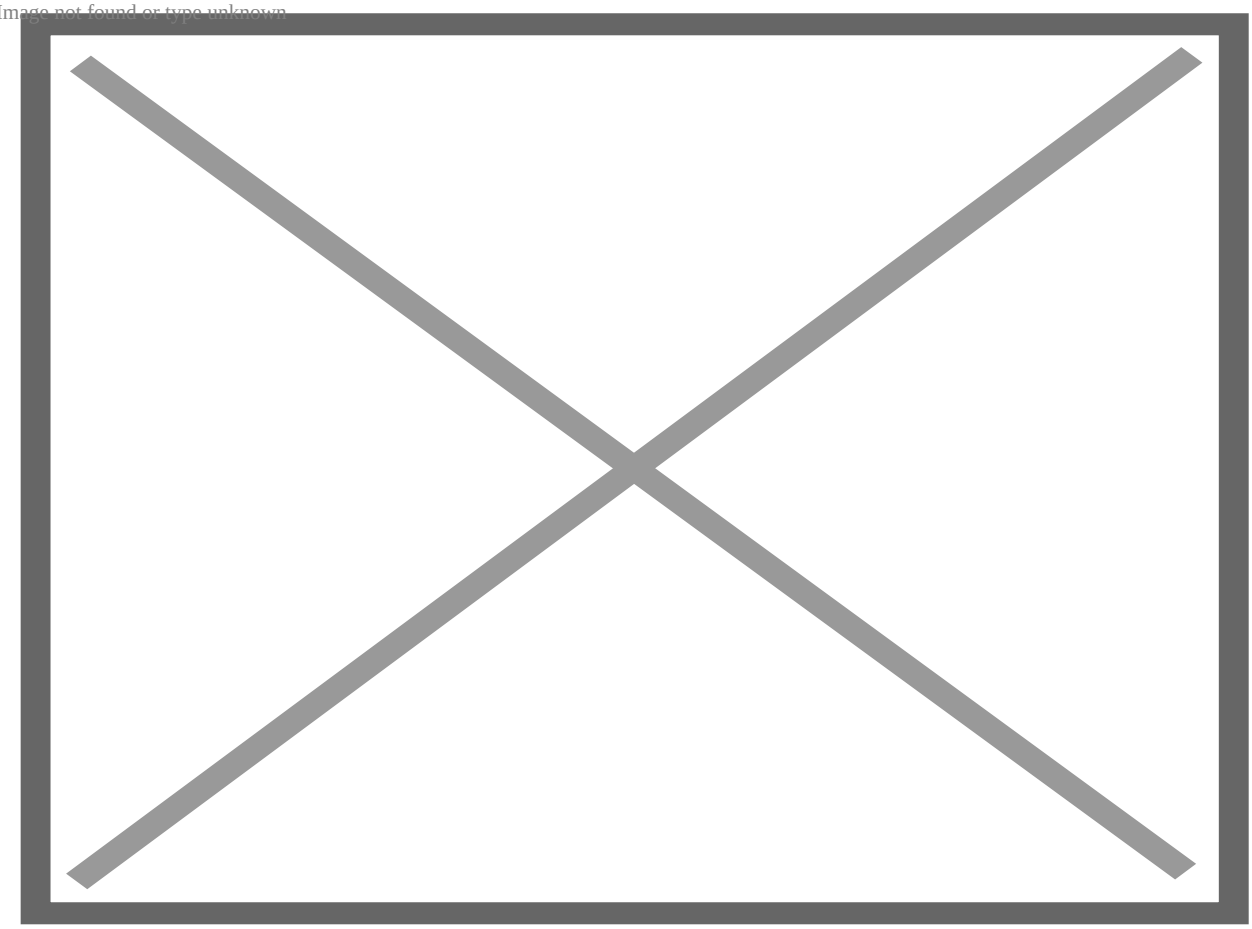
??????????????? ? ???????????? ???????????? ??????? ??????? «???????????? ?????? ?????????». ?????? ?????? ????????, ????????? ????????, ??? ????????? ??????? «???????????? ?????? ?????????» ????????? ????????? ?????????. ?????????? ??????? ???????? ???? ? 51074-97 «??????? ????????: ?????????? ??? ??????????», ???????? ???????? ??? ??????????? ????????? ????????? ????????? «????????, ??????? ???????????? ???????????? ???????????????, ???????????????, ??????????????? ? ???????????????? ????????? ?? ????????? ????? "????????? ????? ??????" ? ?? ???????? ?????????? ??????? ?? ???????? ????????, ?? ???????? ? ????????? ?????» [11].

? 2008 ???? ? ?????? ????????? «?????????-???????????? ????????? ? ??????????? ?????????????? ???????? ???????», ??????? ???????? ???????? ?????? ??? ??????????? ??????????? ??????????? ???????? ? ???????? ????? ??????????? ???????? «? ???????? ???????????? ???????? ?????????????????? ??????????? ??????????» [12] ? ???? 2015 ???? ???????? ? ?????? ? ???????? ?????? ??????????? ???????? ???? ? 56508-2015 «???????? ???????????? ???????????. ??????? ???????????, ????????, ????????????????». ? ?????? ?????????? ???? ??????? ?????????????? ?????????? ??????? «???????? ???????????? ??????????? (??????????? ????????)», ? ????? ???? ????????? ????? ??????? ? ??????? ???????? ? ???????????? ??????????? [13]. ????? ?? ??????? ??????????? ????? ??????????? ???????? ???????? ??????????? ??????????? ???????????? ??????????, ?? ??????? ????????? ? ???? ? 57022-2016 «???????? ???????????? ???????????. ??????? ????????? ??????????? ??????????? ???????????? ????????????» [14]. ????????? ????????, ??? ? ?????? ???????? ?????????? ????? ?? 3 ???? 2016 ?.

? 358-?? «? ??????? ???????? ? ???????? ?????????????? ???? ????????? ???????? ? ????? ???????????????? ???????????????? ???????????? ? ??????? ?????-????????? ????????????», ???????? ???????? ??????????? ???????? ??????? ?? ???????????? ?????????? ?????????????? ????????? ? ????????? ?????????????? ????????? ???????????? ???????????. 2017 ??? ? ?????? ??? ???????? ????? ???????? ? ????? ??????? ?????, ??????????? ?? ???????? ???????? ???????????? ??????????? ??????. ? ????? ?????? ????? ????? ?????????????? ???????? ?????????? ???????????????? ??????????, ??? ???????? ?? ??????????? ???????????? ???????? ???????? [15]. ??????, ???????? ?? ??????? ???????? ??????? ? ???????????????? ?????????????? ????, ??????? ???????? ?????? ???????????? ???????????????? ? ?????? ?????, ??? ????????? ???????? ????? ??????????? ???????? ? ??????. ?????????????? ?????? ???????? ???????????????????? ????? ? ???????? ??? ????????? ?????? ?????????? ???????? ? ??????????? ?????? ????????. ????????? ???????? ?????, ??????????? ??????????? ???????????????????? ???????? ????????? ??????? ? «????????? ???????? ???????» ???? ?? ????? ???????? ???????? ??????? ????????. ? ???????? ????????? «???????» ???????? ??????? ???????????? ?????? ??????????? ???????? ???????? [1(? 11 ???? 2021 ???? ??????? ? ???? ?????????? ????? «? ??????????????????? ????????, ????? ? ?????????????? ? ?????????? ???????????????» ? 159-??, ??????? ?? ???????? ?????????? ??????? «??????????? ?????? ????????», ?? ????????? ??????????? «???????» ????????.

? ???????? ????? ?? ?????????? ? ??????????? ?????? ????????????? ?????????-???????? ?????? ??????????????-?????????????? ???????? ????????? ?????????????? ?????????, ?????????????????? ?? ??????????? ???????????, ? ????? ???????????? ????? ??????????? ???????????????? ????????. ?? ?????????? ?????? ???????????????? ?????? ???????? ????????? ? ???? ? 01.01.2020 ?. ????????? ????? «?? ??????????? ???????? ? ? ???????? ???????? ? ???????? ?????????????? ???? ????????? ????????» ?? 03.08.2018 ?. ? 280-??, ??????? ?????? ??????? ???????????? ??????????? ??????????? ????????, ? ????? ?????? ??????????? ???????? ???????? ????????? ???????? «?? ?????????? ??????? ??????? ??????? ???????????????? ??????? ????????????? ??????????? ????????….» ?? 19.11.2019 ?. ? 6 ???????? ??????????? ?????? «?? ??????????? ????????…», ????????? ???????? ????????? ??????? «??????????? ????????»: ??? «??????????? ?????? ??????????????????? ????????, ????? ? ?????????????, ??????????? ??????? ???????????? ??????????, ???????????? ???????? ?????????? ???????». ?? ??????????? ?????? ? ???? ???????? ?? ? ??????? 2020 ???? ???? ??????? ?????? ???? ???????????? ? ????? ????????, ????????????? ???????? ??????????? ??????????? ????????, ? ????????, ? ??????????? ????, ?????????? ???????, ?????????? ???????, ????????? ????????. ???????, ??? ? 01.06.2022 ?. ???????? ? ???? ???????????????? ??????????? ???????? ????????? ???????? «???????? ???????????? ???????????. ??????? ????????? ??????????? ??????????? ???????????? ???????????» ? ?????????????????? ???????? «???????? ???????????? ???????????. ??????? ???????????, ??????????, ????????? ? ?????????», ??? ????? ??????????? ???????? ????? ??????????? ???????? ? ???????????? ??????????? ??????????? ?????????????????? ???????? ? ??????. ???????? ?? ??????? «??????????» ????????, ????????? ????? ??????????? ???????? ????? ??????????? ????? ????????, ??????? ????? ??????????? ??????? ????????? ????????? ???????? ??????????? ??????????? ????????. ????????????? ????????? ???????? ??????????? ?? ??????? 3 [7, 17, 18].

Image not found or type unknown

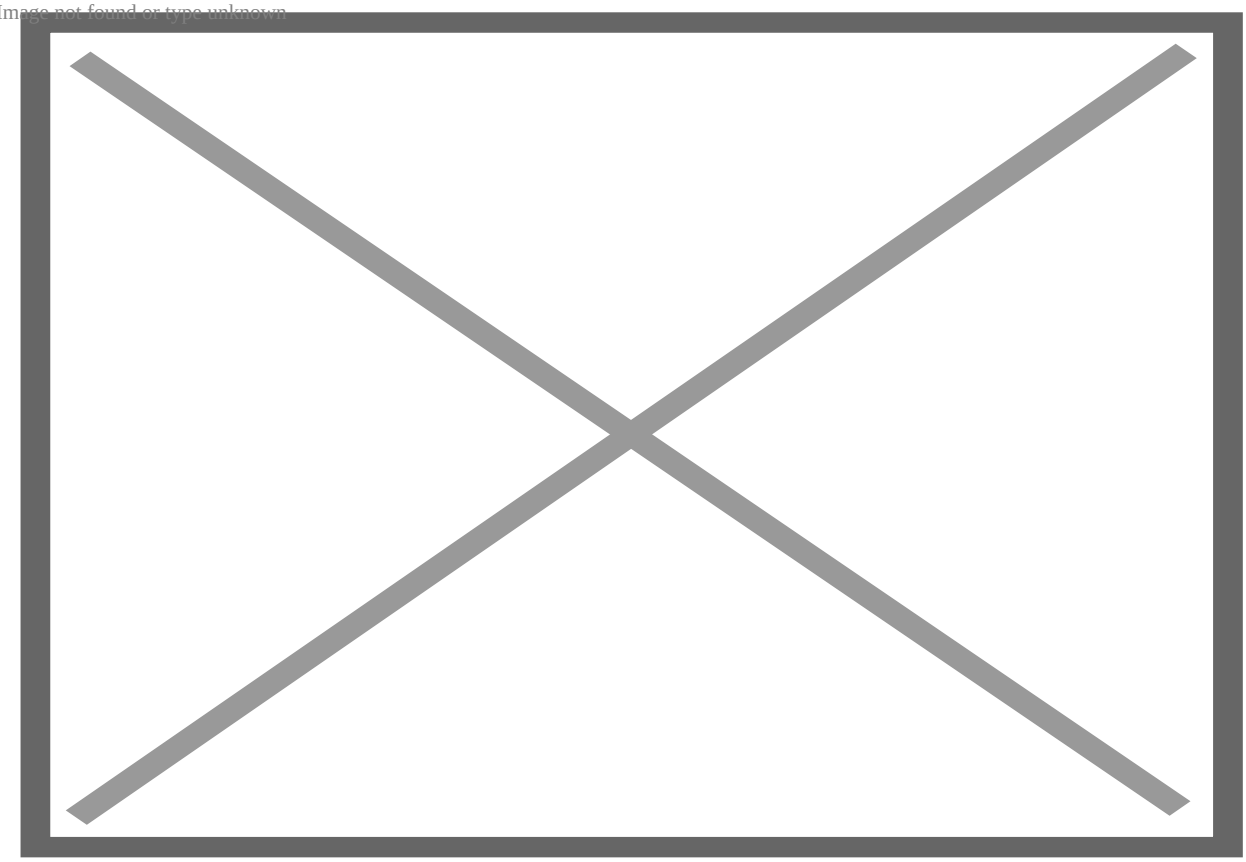


???. 3. ?????????? ???????? ??????????? ??????????? ?????????

????? ????????? ?????????? ????????? ????????????? ????????????, ??????? ???????? ??? ????? ????????, ??????? ?????????? ??? ???????????? ??????????: ?????? ??????????????????? (??????? ???????) ? ?????? ???? ??????? ?????????????????? ????????; ?????????? «???????» ? ??????????? ????????; ??????????? ???????????? ????????? ?????????? ??????????? ????????? [18].

? ????? 2023 ???? ?????????????? ????????? ????????? ?? ???????? ?????????? ??? ?????????? ?????? «????????? ???????? ???????????? ??????????? ? ?????????? ????????? ?? 2030 ????», ? ??????? ????? ?????????? ?????????????? ????, ?????? ? ??????? ?????????? ???????? ???????????? ??????????? (???. 4) [1].

Image not found or type unknown



???. 4. ???????? ??????? ??????? «????????? ???????? ????????????? ??????????? ? ????????? ????????? ?? 2030 ????» [1]

????????? ????????, ??? ? ??????? «????????? ???????? ????????????? ??????????? ? ????????? ????????? ?? 2030 ????» ????????? ?????? ??????, ????????? ????????????? ??????????? ???????? ????????????? ??????????? ? ??????. ? ???????? ???????? ???????? ???????: «???????? ??????????? ?????????????????? ?????», ??? ???? ?????????????? ????????? ??????? ??????????? ??????????? ????????? ?? ???? «????????? ?????????????????? ? ??????? ?????????»; ????????? ??????? ???????? ??????????? ????????? ?? ???? «?????? ?? ????? ???????????? ?????»; «???????? ????????????? ?????????????????? ?????? ? ??????? ????? ??????????? ?????????»; «????????? ??????????? ?????????????????? ???? ? ???????? ?????????» [1]. ????????? ??????????? ???????? ????????, ?????? ??????? ????????????? ????????? ?? ?????? ??? ????? ????????????, ??? ???????? ???????? ???????? ????????????? ????? ??????????? ?????????:

- ????????????????? ?????????-???????? ???? ???????????? ???????????? ??????????? ? ????? ??????????? ????????? ???????????, ??????? ????????? «???????» ? ???????????? ?????????, ? ????? ??????????? ??????????? ???????????? ????????? ??????????? ??????????? ???????? ?? ??????? «???????????? – ??????????? – ?????????????? – ???????? ??????????»;

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

?????????. ???????? ?? ?? ??? ????? ????? ??????????? ????? ??????????? ????????? ??????????? ? 24,4 ???? ???., ????? ??????????? ?????? ????????? ? ??????????? ?????? ? ??? ???? ??????, ?? ???? ????? ????????? ??????????. ???? ???????? ???????????? ????????? ?? ????????? ?????

?????????????? ???? ? ????????? ????? 0,13 %. ??????????? ??????????? ???????? ??????? ??? ????????, ?????????? ???????? ??????? ?????, ????? ??????? ??????? ????????? ????????????? ??????????-???????? ????, ?????????? ???????????? ?????? ????? ?????????????????????? ? ??? ??????, ????? ??????? ??????????? ???????? ? ?????? ????????. ????? ????, ??????????? ???????? ???????????? ??????????? ?? ??????????? ???????? ???????? ????? ????? ???????? ??????? ???? ? ?????? ???????? ?????????????????????? ???????????. ???????? ?????????? ??????????? ??????????? ??????? ???????????? ??????????????????? ??????????????? ???????? ? ???????? ???????? ??????????? ???????? ???????????, ?? ??????? ????????????? ?? ?????? ????? ???????? ???????????? ??????????? ??????????? ????? ??????????, ??? ??????????????????? ?????????-???????? ????, ? ????? ?????????????????? ???????? ??????????? ? ????????? ???????????? ??????, ??? ???? ???????? ??????????????????????.