

????????

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

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

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

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

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

?????????????? ?????? ?????????????? ???????? ?????????????? ??? ?????????????????? ??????;
 ??????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????? ??????????????

?????????? ? ?????? ????????? ?????????, ?? ??????? ??????? ??????, ????????? ????????? ?????????
 ??????????? ?? 5 ?? ?????? ??.

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

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

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

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

[illegible]

???. 1. ????????????????? ????????? ?? ??????????? ??????????? ???????

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

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

- ????? ?????????? ???????? ? ?????? ?????????????????;
- ?????????? ?????????????????? ?? 250 ?????? ???????;
- ?????????? ?????????? ????????????????? ????????????????? ???????????.

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

? ?????? 77 ?? ?????? ????????? ?? ????????? ?? ? ?????????? ?????, ????? ? ?
1960 ???? ??? ?????????? ?????????????.

? ?????? ?????????? ?????????????? ? 1960 ???? ??????? ???? ????? ?? ????? ??????????????
 ????????????? ??????, ???? ????????????? ?????????????? ?????????????????????????????? ?????????????????? ?

????????? ?????????? (?????) [12].

???????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????,
????????? ??????, ?????????? ???, ?????????? ?????????????, ?????????? ? ??????????????????????
?????????, ?????? ??? ?????, ??????, ?????, ?????????? ? ????????? [7; 11].

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

? 2020 ?. ????????? Covid-19 ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????????, ?? ????? ???
????????????????? ?? 3,6% ? 2021 ?. ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????
????????????????????? ?????????? ?????????????? (????) [4; 11; 12].

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

?? ?????????? ???, ?????????????????? ???? ?????????????? ??????????????, ?????? ?????? ????????????? 4,6% ?
2022 ?. ? 4,9% ? 2025 ?. [4; 11; 12]. ??? ?????????????? ?????? ?????????????????????? ??????????????????????
????????????????? ? ?????? ?????????, ??? ?????????????????????????? ??? ????????? ? ?????????? , ? ?????? ?????
?????? .

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

????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????
????????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????? ??????????
????????? [4; 11; 12].

????????????, ??? ?????????????????????? ?????? ?????????? ?? 36,5% ??? ? 2025 ????? (????). ?????????, ??
????????????? ???, ?????????? ?? ?????? 3% ? 2025 ?. [4; 11; 12].

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

????????? ?? ?????????????? ?????????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????, ??????????
????????????????? ?????? 40% ??????????, ?????? 8 ??? ?????????? . ?????????? ??? ???????
????????????????????? ?? ??????? ??????? (????????????? ?????).

????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????????????
????? ?????? ? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ??????????. ? ?????????
2017 ?????? ?????? 500 000 ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????????????? ??????, ? ?????? ??????
440 000 ??????????, ? ?????????? ?? ?????????????????????????????????????? ?????????????? ? ?????????? (????????????
?????, ?????? ???). ? 2020 ?. ?????????? ?????????????????? ? ??????? ?????????? 3,6% (????????? ??????????????
??????, ???) [12].

????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?? ?????????? 2.

????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? (?????, ???), ?????????
????????????? (?????, ??????????), ??????????, ?????, ?????? ? ??????, ? ?? ?????????? ?????????????
????????????? ?????????? ?????, ??????, ?????????????? ? ?????? [1; 4].

????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??????????: ?????? ?????, ?????-????,
????????????????? ? ?????????????????? ??????????, ??????????????????

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

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

????? ?????????? ??????-????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ? ?????? ?????????????????
????????? ??????????. ?????-????? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?? ??????

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

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

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

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

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

????????? ?????????????? ?????????? ?? ??????:

- ??????????????
- ????
- ?????????????? ??????????
- ?????????

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

????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ??? ?????? ? ??????, ?????? ?
????????? ?????? [4]. ??? ?????????????? ? ?????????? ? ?????? ?????????????????????????? ??????: ??????????
????????? ? ?????????? ??????????. ?????????? ?????????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ??????, ???,
?????????, ?????????? ? ?????? [4].

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

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

- ? ?????? ??????? ??????? ?????????????, ?????????????? ?? ?????? ?????? 30%, ??? ??????? ????????????? ?????????? ?? 20 ??? ? ?????????? ????????? ?????;
- ????????????????????? ?????? ??????? ?????????? ?????????????? ????????????? ??????? ??? ?????????????;
- ?????????? ?????????? ????????????? ? ?????????????;
- ????????????? ??????? ?? ?????????????;
- ?????????????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????, ? ?????? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????, ?????????? ?????????????? ??????; ? ??.

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

????????????????????? ?????????? ?????????????, ??? ?????????? ($\approx 70-75\%$), ?????? ($\approx 15-20\%$) ? ?????????????????? ($\approx 5-10\%$) ? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ???????.

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

????????? ?? ??????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????, ??? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????? ??????, ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????????????????????????? ??? ?????????????????? ?????? 75% ?????????????????????.

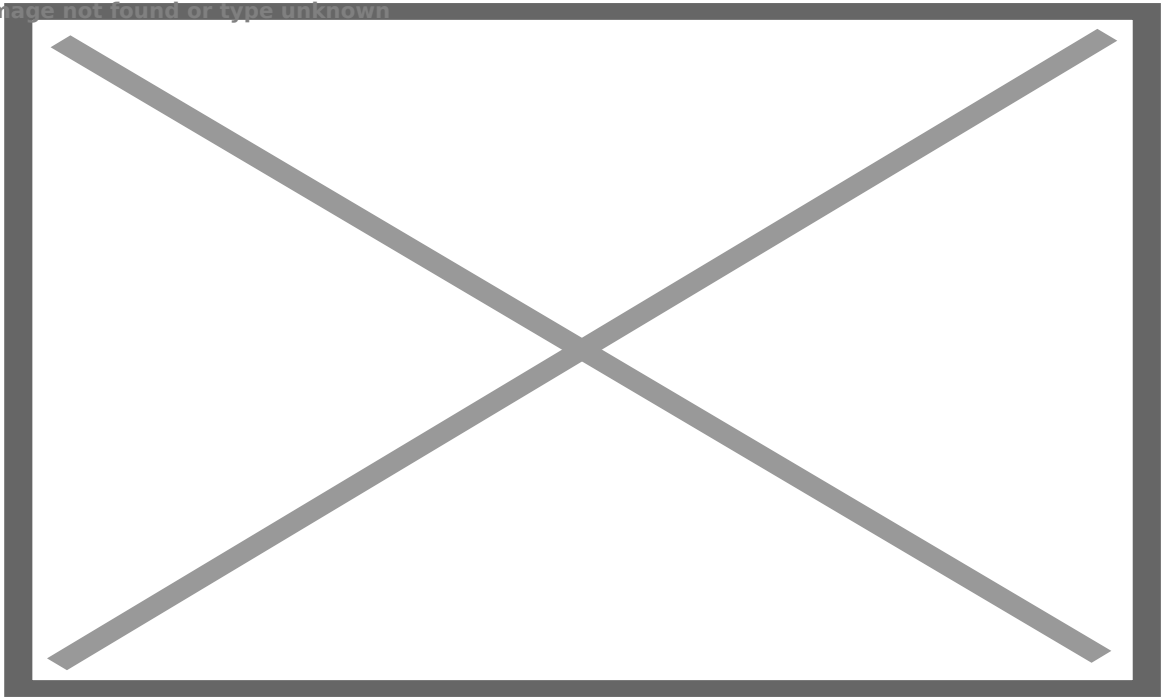
????????????????????? ?????????? ?????????????????????????.

?????? 20% ?????????????? ?????? ?????? ? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ?????????.

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

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

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



???. 3. ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? (? ????????? ? 2020 ?? 2024 ??.), %

??? ????? ? ? ?????, ????????????????? ? ? ????? 3, ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? – ?????????? ??????????, ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????????.

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

?????? ? ? ?????????? ?????????? ?????????? 3, ?????? ?????????? ?????? ? ? ???, ??? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????

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

????? ?????? ?????? ?????? ?????? 60%, ?? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ??????????????

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

????????????????? ? 2035 ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ?? 54% ??? ?????????????????? ? ?? 85% ??? ?????????????? ??????????

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

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

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

????????????? ?????????? ?????????????? ??, ??? ?????? ? ?????????????????????????????????????? ?????????? ? ???-????????? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ? ??????????

?????????

?????????, ?? ? ?? ?????? ?????? ?????? ???, ?????????? ?????????? ??? ? ?????? ???????????
????????? ?????????? ?????????? ? ??? ? ??????????????? ?????????????? ??????, ???????????
????????????????????? ??????????????, ?????????? ????????? ? ?????????????? ?????????????? ??????????
????????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????????, ??? ?????????????????? ??, ???
????? 10% ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ? ?????????, ?.. ?????????? ?? ???????????
?????.

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

????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????
????????????? ?????????????????????? ??????????????:

- ?????????? ?????????? ?????????????????????????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????,
?? ? ? ?????????????? ?????????????? ? / ?? ? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????;
 - ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????
? ?? ? ?????;
 - ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????;
 - ?????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????;
 - ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????????????????? ??????????????; ? ?????.
- ????????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ???
????????????????????????, ?? ??? ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?
????????????????? ?????????? ??????????????.

??????? – ??????

????????????? ??? ? ?????????????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ??????????????????
????????????????????? ?????????? ??????????????????. ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ? ??????
?????. ?? ?????? ?????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????, ?????? ?????????? ?????????
????????????????? ??????, ?? ??? ? ?????????? ?????????????? 65% ?????? ??????. ?????? ??????
????????????????? ????? ? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????, ? ?????? ?????? 20%, ?????????
?????, ?????? ?????????? ?????? 45%. ? ?????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ?? ? ? ?????????
????????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? 8%. ?????????? ?? ?????? ? ?????? ??????
????????????? ? ?????????? ?? ?????????? ?????? 5% ?? ?????? ?????????? ?????? ??????????. ?????????? ??????????
????????????? ?????????? «??????? – ??????».

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

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

? ????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?
 ?????? ??????????
 - ????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????, ?????????????????????????? ?? ?????????????,
 ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ??????????
 - ??????? ?????? ?????????? ?????????????????????? ??????????????, ?? ?????????????? ?? ?????????? ??????????
 - ??????? ?????????????????????? ??????????, ?????????????? ?? ? ?????????? ?????????????: ??????????????
 ?????????????????????? ?????, ?? ? ??????????: ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????
 ??????? ??????????????????, ?????????????? ? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ???????, ?
 ?????? ??????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????, ?????????? ?????????????????,
 ?????????? ?????????? ?? ?????? ? ?????????? ??????????????, ?????????????? ?????? ?? ??????. ?????
 ?????????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????????????. ?????????? ??????????
 ?????????? ?????????? ?????????????????? ??? ?????????, ?????????? ?????? ?????? ? ??????????
 ?????????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
 - ?????????????? ? ?????????????? ??? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ???
 ?????????????????????? ??????????????????, ?????????? ?? ?????????, ? ?????????????????????????? ??????. ??? ?????
 ??????????????, ??? ?????????? ?????????????? ?????????????????????? ??? ?????? ? ?????????? ?????????????
 ??????????, ?????????? ?????????????????? ??????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ????? ??
 ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??? ? 1,5 ?????, ? 2030 ?.;
 - ?????????? ? ?????????????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????????
 ?????????????? [6; 9], ?????????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????????????? ???????,
 ?????????????????? ??? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????????????? ????????? ?
 ?????????? (?????-???? ? ??.);
 - ?????????? ? ?????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? [3], ??????????
 ?????????????? ? ???????;
 - ?????????? ?????????????????? ? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????? ? ??????????
 ??????????????.