

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

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

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

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

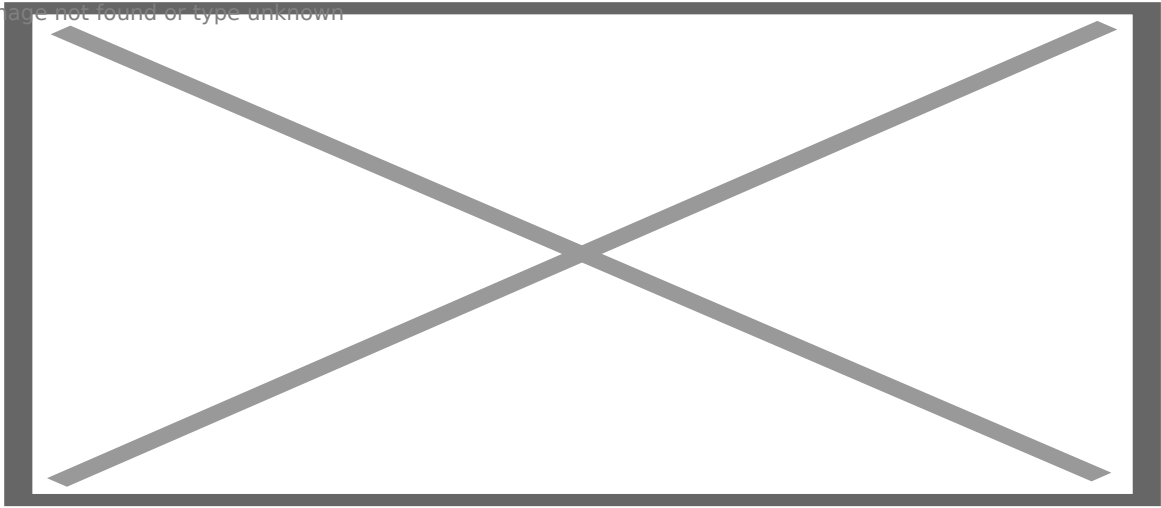
????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????? ?????????? ???????.

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

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

????????????? ??????????????????. ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ? ??????????. ?????????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????, ?? ?? ?????? ?? ???, ? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????. ??? ?????????????????????? ??????, ?????????????????????? ?? ?????????? 1, ?? ?????? ?????????????????? 2010-2021 ??? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ? 1092 ?? 981 ??? ??? 10,2%, ? ??? ?????? ?????????????? ?????????????? - ? 449,8 ?? 375,6 ????. ??? ??? 16,5%.

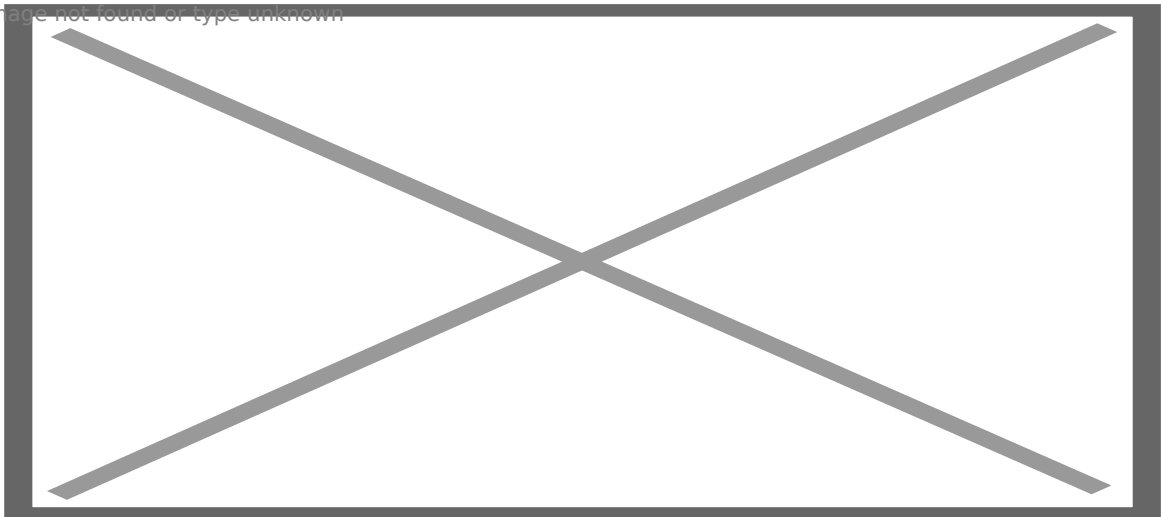
Image not found or type unknown



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

????? ???, ??????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????????
???????????? ?????????? - ? 41,2% ? 2010 ??? ? 38,3% - 2021 ??? [10].
????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????, ?
????? ??? ? ?????????????????? ?????? (???. 2).

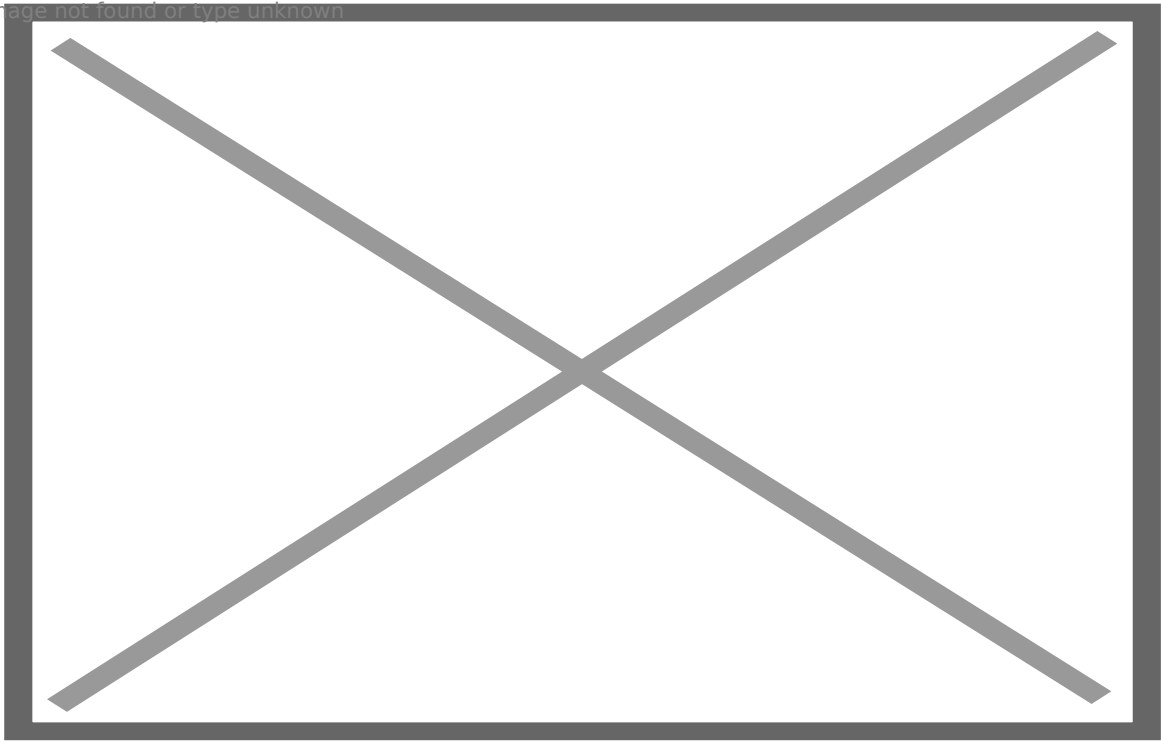
Image not found or type unknown



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

????????????? ?????????? ?????????????? ? ? ?????????? ?????????? ?????????? (???. 3).

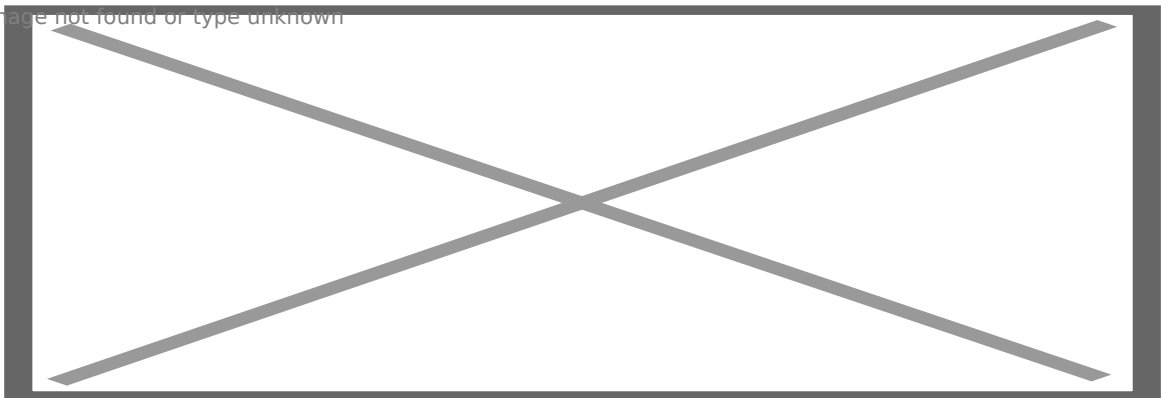
Image not found or type unknown



???. 3. ?????? (?????) ??????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????, ???.

????? ??????????? ??????????, ?????????? ?? ??????????, ?? ?????? ?????????????? 2010-2021 ??.
?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ??????????: ? 342,6 ?? 260,4 ???.
????????? ??? ?? 24,0% (???. 4).

Image not found or type unknown



**???. 4. ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ?
????????????? ?????????? ?? ??????? 2010-2021 ??., ???.**

????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ??????????
?? 7,1 ? 5,1% ??????????????????, ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????
????????????????? ?????????????????? ?????????? – 28,4% ? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????? – ?? 2,3 ??.
(????????? 1) [8].

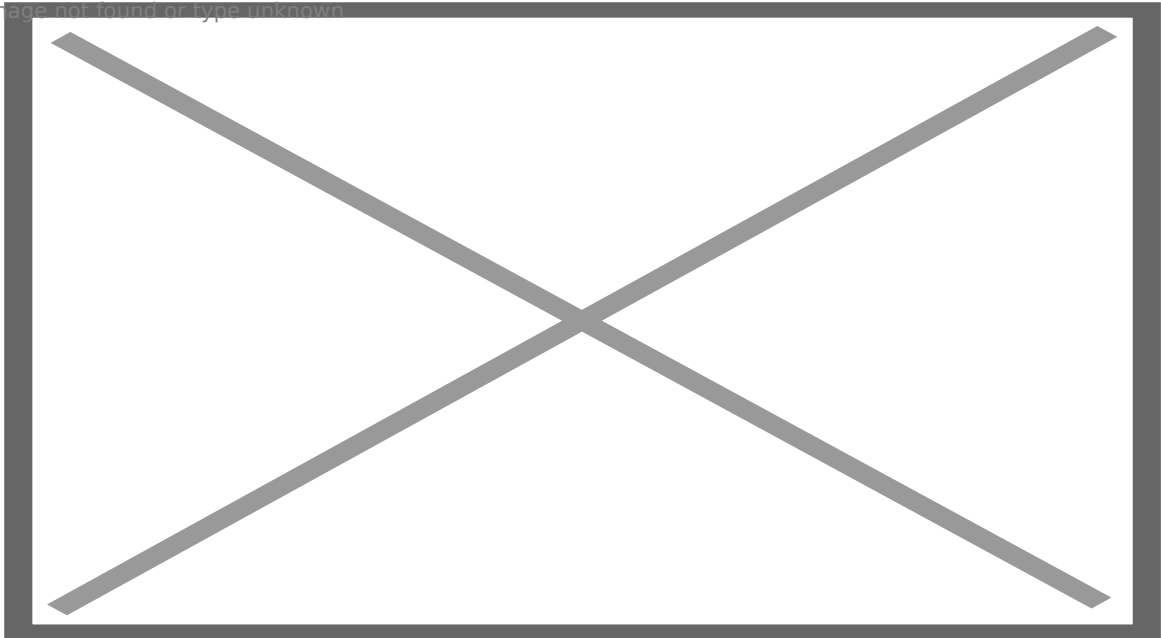
????????????? ???? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????

???????????	????????????? ??????????, ???.					2021
	2017 ?.	2018 ?.	2019 ?.	2020 ?	2021 ?.	2
????????? ??????????, ? ?????	404256	394977	388731	382519	375590	
????????????? ?????????? ??????????	26187	23692	23774	24798	24856	
%	6,5	6,0	6, 1	6,5	6,6	+
???????? ? ??????????	23410	21418	21753	22740	22868	
%	89,4	90,4	91,5	91,7	92,0	+
?????????????	2777	2274	2021	2058	1988	
%	10,6	9,6	8,5	8,3	8,0	-

????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????????????, ??? ? 2021 ?????? ?????????????? ?????????????????????????????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????????????????????? ?????????, ?????????????????? ? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?? 35%. ????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ? ??????????????????, ??????????????????-????????????????? ? ??????????????, ?? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? 60%, ??? ?????? ?????????????????? ? ?????????????????????????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????? 20%. ?????????? ?????????????????????????????????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? (???. 5).

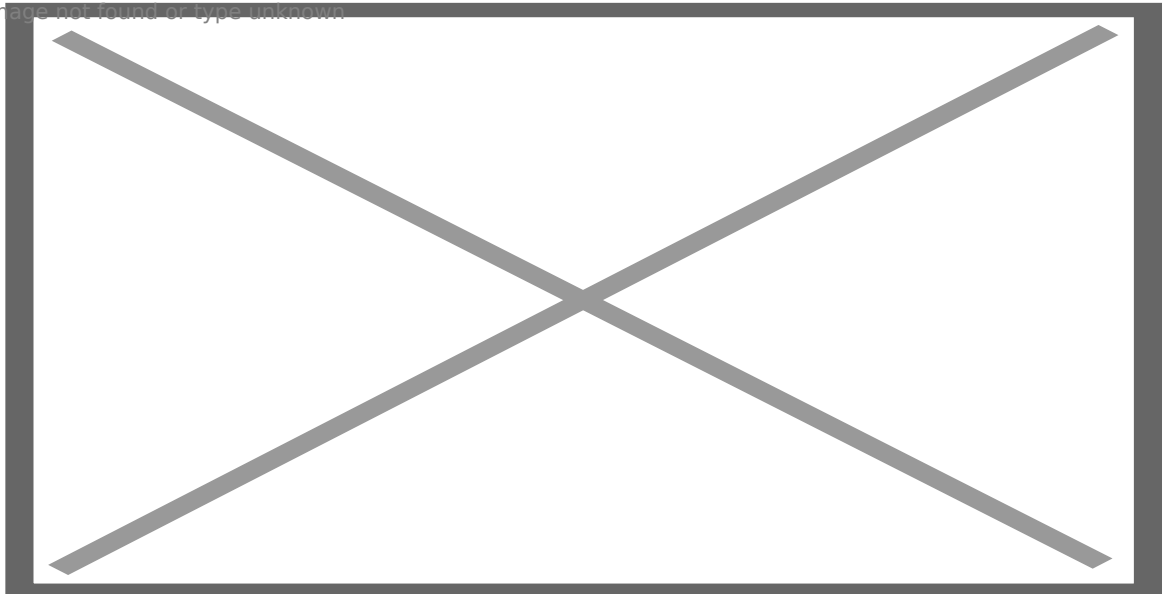
????? ?????????????? ??????? ?????????? ??????? ?????????? ?????????????????? ? ??, ??
 ????? 30% ?????????? ????????????? ? ??????? ????????? ??????????????????????????
 ????????????????? ????????????? ?? ??????? ?????????? ? ??????? ?????? ?????? ??????????????
 ?????????? [6].

??? ????? ?????????? ???????? ???????? ?????????? ?????????????? ?
 ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ????????. ???, ?? ??????
 ?????????????? 2010-2021 ??. ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?? 552 ?????????? ??? ??
 26,9%, ? ?????????????? – ?? 1788 ?????????? ??? ?? 26,4%. ??? ???? ? ?????????? ??????????
 ??? ?????????????? ??????? ??????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????????, ? ??????????
 ?????????? ?? ?????? 1% (???. 6).



???????? ????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ????????? ?????????
 ?????????????? ?????????????????????????? ?????????????? ??? ?????????? ?????????????? ??????????????. ???, ??
 ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ???, ?? ?????????? ??????????????????????????
 ?????????????????, ????????????? ?????? 62%, ?????????? ?????????? ?????????????????? - ?????? 55%, ? ??????
 ?????????? ???, ?????????? ?????????? ?????????????????, ?????????????? ?????? 26% [11].

?????? ?????????, ?? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????????????????????????????? ?????????????????? ??????????????
 ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????????????????? ?????????????????? – ? 79,0 ?? 82,6%, ? ???
 ?????? ? ?????????? ?????????????????? ? 29,7 ?? 42,3%, ??? ?????????? ?????????? ?????????????????????
 ?????????? (???. 7).



**???. 7. ??????? ?????????????????? ?????????????? ? ??????? ???????????????????
????????????????, %**

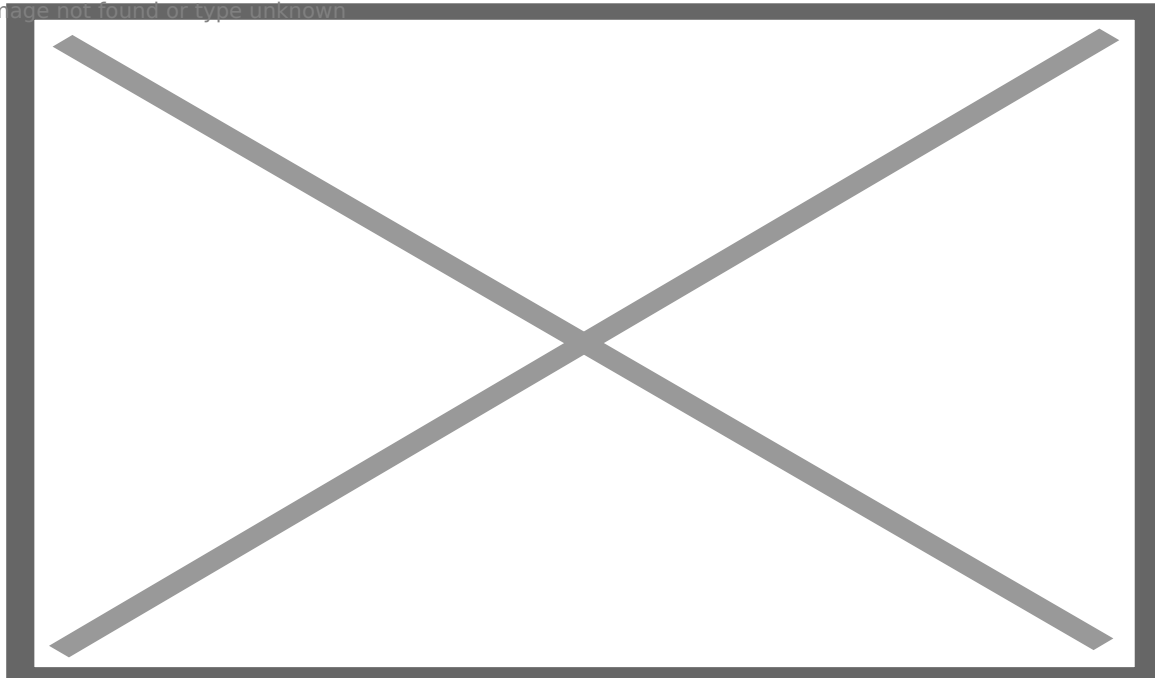
?????? ??????????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????????????????????????
????????????????? ? ?????????????? ??? ? ?????????????????????? ?? ?? ?????????????, ?????????? ?????????? ?????????????
????????? ?????????????????? ? ?????????????? ??????????????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

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

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

?? ?????????? ?????????????????????? 2010-2021 ???. ?????????????????? ??????????????????, ?????????? ?
????????????????????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?? 3573 ?????????? ??? 14,5%, ?????????????????
????????????????? ?????????????????? – ?? 2257 ??? ??? ?? 13,8%, ??? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????? ? ??????
????????????????????? ?????????? ? ?????????????????????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?? 0,5 ?.?. (???. 8.).

Image not found or type unknown

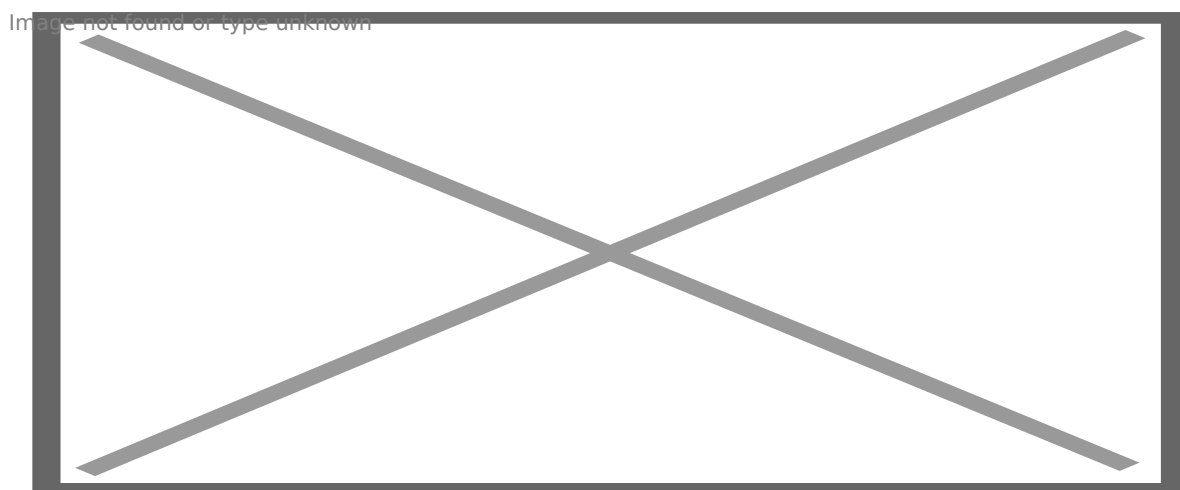


**???. 8. ??????????? ?????????????????? ??????????? ?????????? ?? ??????????????????
????????????????? ???????????, ???.**

???????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ????????? ?????????? ??????????
????? ?? 40% ? ????? ?????????????????? ?????, ? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? [2].

???????? ? 2019 ?. ?????????? ?????? ??????, ??????????, ?????????????????? ? ??????????
????????????? ??? ? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????? [1].

?? ?????? 9 ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????????, ?????? ?
????????????????????? ??????????????, ?????????????????????? ? ?????????????? ?????????? ??
????????? 3 ????: ?????????? ??? ?????????? ?? ?????? ?????????????????????? ????????????? –
?? 1,4 ?., ?????????? ?????????? ??? ??????????, ?????? ?????????? ??????????????????
?????????????- ?? 0,9 ?., ?????????????????? ??? ?????????? ??? ?????????????? ??????????,
????????? ?????? ?????????????????????? ?????????????- ?? 0,4 ?. ? ??? ?????????? ? ??????
????????????? - ?? 0,1 ?.

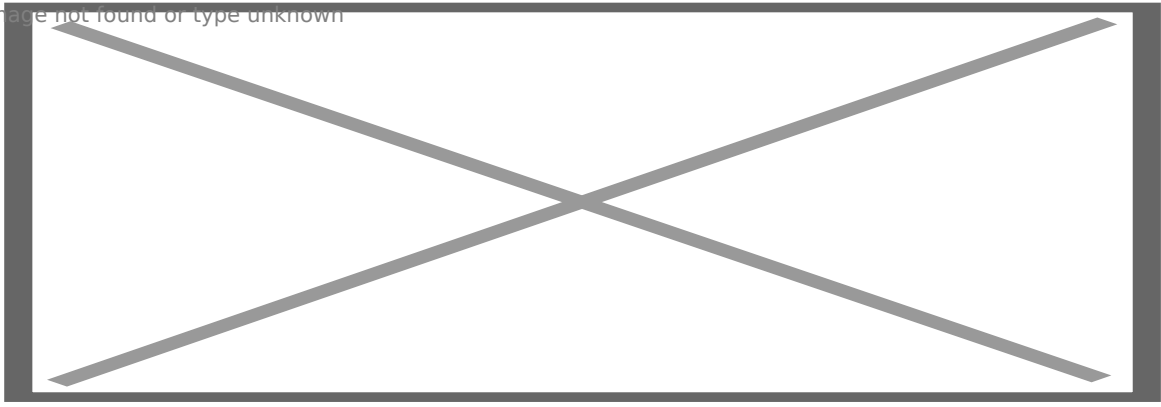


**???. 9. ?????? ?????????????? ?????????????, ?????? ?
????????????????????? ?????????????, %**

???? 22,3% ?????? ?????? ??????????, ??? ?? 1,8 ?.?. ???, ??? ? 2019 ?. . ? ?????????? ??? ?
????? ?????????????? ?????????????-????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????
???? ?????? ? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ? ?????????? ??????????
????????? ?????????????? [12].

????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? – ?????????????? ??????????
? ?????????? ?????????? ??????. ??? ?????????? ?????????????????????? ?????? ?????????????????? ??
????????? 8, ?? ?????? 2019-2021 ??. ?????????????? ??????????????-????????????? ?????????? ?? 338
??? ??? ?? 7,4%, ?????????? ?????????? ?????? – ?? 50 ????. ??? 15,9% (???. 10).

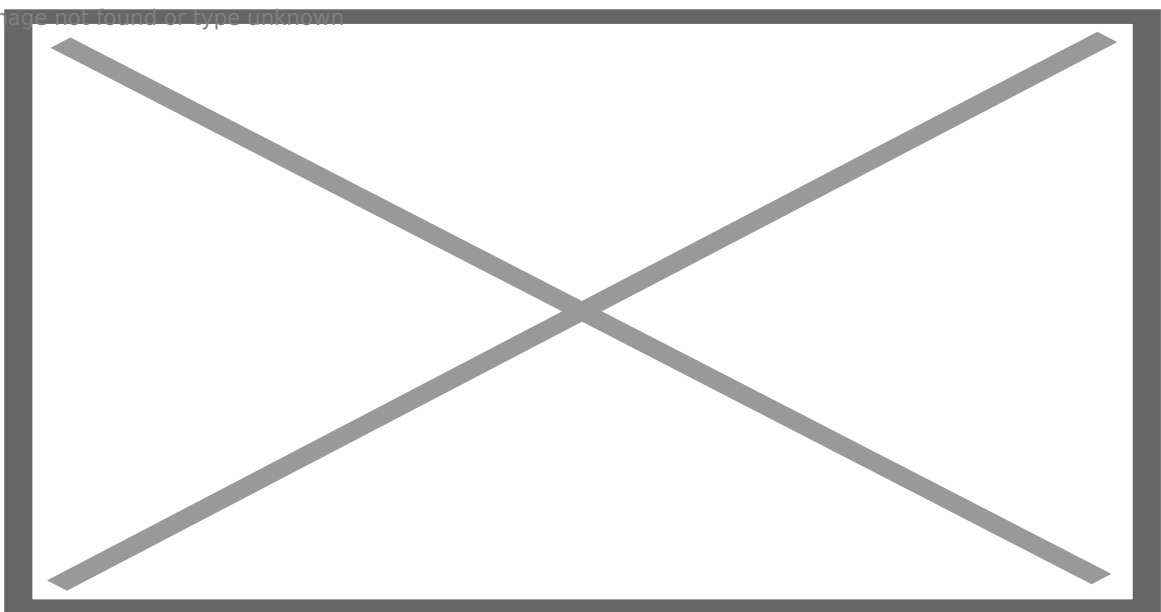
Image not found or type unknown



**???. 10. ?????????? ???????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????
????????????? ?????????, ???.**

? 2021 ??? 4,4% ?????????????-????????????, ? 31,6% ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????
????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?? ?????????????????? ??????, ??? ??
0,9 ? 06 % ?????????????????? ?????? ?????? 2019 ??? (???. 11). 42,9% ?????????????-
????????????? ? 31,9% ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????????????
?????????????, ??? ?? 0,2 ? 1,5% ??? ???? 2019 ????. 23,4% ?????????????-???????????? (-1,4
??. ? ?????? 2019 ????) ? 21,2% ?????????? ?????????? ??????(+0,3 ??. ? ?????? 2019 ????)
????? ?????? ?????????????????? ?????????????.

Image not found or type unknown

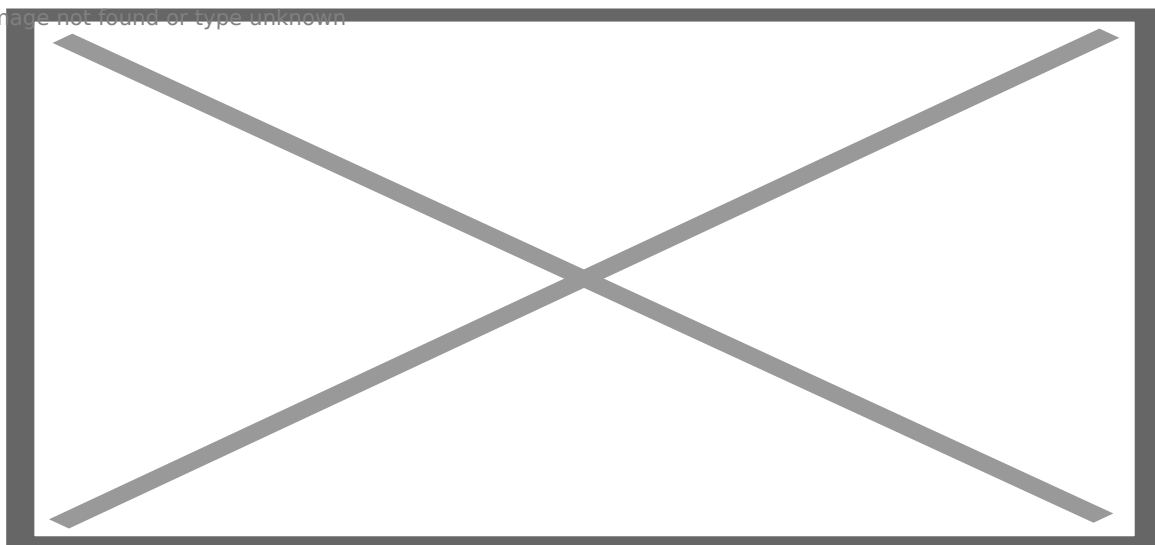


**???. 11. ??????? ?????????????? ?????????????-????????????, ?????????? ?????????? ???????,
????????????? ? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????, %**

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

7,3-7,5%, ???, ?? 30 ??? – 14,5-14,7%. ????? ??????????? ?????????? ???????
???? ?????????????? ????????????? ?? ??????? 5,8-5,9%, ??? ?? 30 ??? -11,4-12,1% (???.
12).

Image not found or type unknown



???. 12 . ??????????? ??????????? ??????? ?????????? ???????????

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

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

??? ??? ? ?????????????? ??????????, ??? ?????????????????????? ? ?????????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? 2010 ????, ? ?? ?????? ?????????? ??????????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????????????? ??????????. ??? ??????, ? ?????????? ?????????? ??????????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ??????????????, ?????????? ?????? ?????? ?????????????????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????????. [7].

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

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