??????????? ??????? ???????? ????? ?? ????? ?????????? ? ????? ??????????? ????????, ? ?????? ? ???? – ????? ????????????? ? ????? ?? ?????????. ? ???? ????????? ???????? ?? ???? ???????? ????? ????????????? ?????????? ??? ?????????? ???????????? – ??????????????. ??? ? ????? ??????? ????????? ????????? ???????????? ??????, ? ? ?????? ??????? ??????? ?????? «??????» ?? ???, ???????? ? ???????????? ?????????? ??? ???????? ???????????? ????????. ? ????? ??????? ? ??????????? ??????. ???, ???? ????????? ????? ???? ?????, ????????? ?????????? ??????????? ??? ??? ?????????? ????????? ???????? ??????????, ??? ???????? – ?????????? ?????????? ? ?????? ???????, ?????????? ??? ??? ????? ?????????????, ??????, ??? ??? «????? ? ??? ??????». ????????? ????? ?????????? ? ????? ???????, ?????????? ???? ????, ?????, ????????????, ??????????; ????? ??????????? ? ???????, ????? ??????? ????????, ??????, ??? ?????? – ???????. ?????? ?? ???????????? ?? ??????? ?????????? ?????, ?? ???? ? ?????? ??????? ???? ? ?? ?????????? ? ???????.

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

? ??????-??????????? ????? ??????? ?????????? ???????????? ??????????? ? ???????????? ?.?. ?????????? [7], ?.?. ??????? [9], ?.?. ???????, ?.?. ????????? [10] ? ??. ???????????? ?????????????? ?????????????? ? ????????? ???????? ?????????? ????????, ???? ????????? ??????????? ?.?. ????????, ?.?. ????????, ?.?. ??????? [2], ?.?. ???????? [12], ?.?. ?????? [14], ?.?. ?????????? [15] ? ??.

??????? ??????????? ??????????? ???????? ??????? ? ??????? ?.?. ???????????, ?.?. ????????? [1], ?.?. ????????, ?.?. ??????? [3], ?.?. ?????????? [8], ?.?. ????????? [11], ?.?. ?????????? [16], ?.?. ??????, ?.?. ????????? [17] ? ??.

???????? ???????? ??? ??? ???????? ??????????? ??????????? ??????????, ? ??? ????? ? ? ???????????? ??????????, ?????? ???????? ?? ?????? ?? ????????? ??????????. ???, ?.?. ???, ?.?. ???????? ?????????? ????????? ?????????? ?? ????? ?????????????????? ?????????????? ???????? [4], ?.?. ???????? ??????? ???????????? ??????????? ????????? ?? ??????? ? ???????????? ? ?????????? ?????????? [5], ?.?. ????????, ?.?. ????????? ??????? ?????????? ????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ????????? ???????????? ?????????? [13] ? ??.

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

??? ????????? ??????????? ?? ??????????? ???????????? ? ????????-???????????? ???????? ? ?? ??????????? [7], ? ????? ???????????? ????????? ????????? ????????????? ???????? [8].

??? *?????????? ??????????????????* ????? ???????? «???????????? ? ?????????? ???????? ?????????? ???? ? ?????? ????????, ?????????? ?????????? ???????? ?? ????????? ???? ????????? ? ??????????. ?????????? ????????, ??????? ????????? ????????????? ????????? ??? ??????????, ? ?? ????????? – ??? «?????? ???????», ??????? ?????????? ??????? ??????????? ??? ???????? ??» [7, ?.154]. ?? ????????? ????????? ???????????? (??????????????), ??????????????? ??????????? (????????????? / ?????????) ? ???????? ????????? (??????????? / ?????????????) ???????? ???? ????? ???????????? ????????: 1)

????????????, ?????????-????????????, 2) ????????????, ?????????-??????????, 3) ????????????, ????????????-??????????, 4) ????????????, ????????????-????????????, 5) ????????????, ????????? [7].

????????????? ??????????? ????? ????????? ????????? ????????, ????????? ?? ???????, ??? ???????, ? ????????? ????????????? ????????, ??????? ????????? ?? ???????????? ??? ???????????? ????????. ??? *????????? ????????* ????? ???????? ????????? ???? ????????, ????????????? ?? ?????? ??????? «????????» ? «?????????» ? ???????, ????????? ? ??????? ????????? ?? ?????? ????? ? / ??? ???????? ?????? ??????-???? ?? ????????? ????? ???????????????, ????????? ???????? ??? ???? ?????????. *????????? ????????????? ????????*, ????????? ? ????????? ?? ???????, ????????, ??????? ??? ?? ????????, ??????? ????? ?????? ????????? ??? ???????????? ????????, ????????? ??????????? ????????? ???????? ?? ????????? ???????? ?/??? ?????????? ??? ???? ?????. *????????? ?? ???????* – ??? ??? ????????? ? ???????????? ? ???????? ??????? ??? ??????? ?????, ?????????? ? ??????????? ?????, ? ????? ??? ????????? ????? ???????????????, ?????? ?????????? ???????? ? ???????????. ?????? ????????? ?? ??????? ????????: ????????? ???????????, ????????????? ? ??????????????? [8].

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

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

???????????? ????????? 197 ????????? (????? ??? 100 ??????? ? 97 ????????? ? ???????? ?? 15 ?? 16 ???), ??? ???????? ??????, ????????? ? ??????? ?????????????????? ?????? ??????? ??????, ?????-???????? ? ?????-????????, ????????? ??????????? ???????? ? ?? ??????? ????????? ? ? ???????? ????????. ? ??????????? ??????????? ???????? ????????? ???????:

– ???????? «????????????. ????????. ????????» (???-?). ? ??????????? ??????????? ??????????? ?????? ????????, ??????????? ?? ?????? ??????????? ??????????? ????????, ????????? ? ???? ????? ????????? ???: ????????? ???????????? (??????????????), ??????????????? ?????????? (????????????? ? ?????????), ? ????? ???????? ????????? (??????????? ? ????????????).

– ???????? «??????????? ?????? ????????? ?????????????» (??), ????????????? ?????? ????????? ???????? ?? ???????, ????????? ? ??????? ? ??????????? ?? ??? «????????????» ???? «????????». ??? ???? ????, ??? ?????? ?????? ??????????? ? ??????? ????????? ????????, ??????? ? ????????? ???????? ??????? ? ????????? ??????? [8].

– ????? «????????? ???????? ????????» (??), ??????????? ????????? ??????? ? ???????? ??????????? ???? ??????????? ????????? ????????, ?? ?????? ?????? ?????? ????????, ????????? ? ???????? ???????.

– ???????? «????? ??????????? ????????? ? ???????» (???-?), ? ?????? ???????, ? ??????????? ?? ??????????? ????????? ????????? ??????????? ????????? ??????????? ?? ??????? ? ????????? ????????? ??????????????? (?????????) – ??????????? (????????) – ????????????? (??????????) [6].

????? ????????? ?????????????????????? ??????? ? ??????????? ????? ??????????? ???????? «????????? ? ????????????? ????????» (???), ???????????? ?.?. ???? [???. ??: 12], ??????????? ??????? ????? ????? ??????????? ????????? ??? ??????????, ?????????, ????????????, ??????????????? ? ?????????????, ????????? ?? ??????????????? ??????, ? ????????? ?? ??????????? ? ??????????? ???? ? ?????? ? ??????? ???????? ???????? ???????????? ???????. ? ??????????? ????????? ?????? ????????? ??? ???????? ? ??? ??????? ????????.

? ???????? ????????????? ??????? ????????: ?????? ????????? ????????, ????????????? ? ??????????? ??????. ????? ??????????? ????????????? ??????? ??? ?????? ????????? ??? ????????? ???????????? ???????? ??????????? ??????????-????????. ??????? ????????? *p* ?? ???? ????????? ???? *0,05*. ???

???????? ??????? ????? ? ????????? ???????????? ? ????????? ? ???????? ?????? ????????????? ???????? t-????????? ??? ??????????? ???????. ????????? ??????????? ??????????? ??? ?????? ??????????? ?????? «SPSS 23.0».

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

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

?? ????????? ??????????? ????????? «????????? ????????????», ? ????????? ? ??????????? «??????????????? ??????????» ? «???????? ????????» (?? ???????? «???»), ???????????? ????????? ???? ????????? ?? ??? ??????: ????????-??????????, ???????????-????????????? ? ???????????-?????????. ?????????, ??????????? ? ??????? 1.

??????? 1

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

????? ???????? «???»	?????????? (n=103)	????????????- ????????? (n=47)	????????????- ????????????? (n=47)
?????????	47,4±4,4 (6)	37,2±4,3 (3)	56,5±4,6 (8)
???????? ?????????	40,5±4,7 (5)	33,5±3,8 (4)	53,1±3,5 (7)

?????????: ? ??????? ??????? ?????????? ???????? – ?????

?? ??????? 1, ?????, ??? ????????? ??????????? ????? ? ??????? ????????? ? ?????? ??????? ????????? ???????????? ??????? ???? ?? ?????. ??? ???????? ??????????? ?????? ?????? ????? ????????????? ????? ???????????? ? ???????????? ????????? ??????????????? [7].

?????? ?????? – *?????????-??????????? ?????????* (????????? ?? ????? «????????????» 58,1 – ???????? ?? ????????? ?????? ? ????????? ? ????????? 7 ??????; ? ?????? ?????? ????? 103 ????????). ???????????? ?????? ?????? ????? ???????? ? ????????? ? ????????????? ??????????????? ??????????, ???????? ????????????? ? ????????? ??????? (??????????) ????????? ????????; ????????? ????????? ????????????? ?? ???? ?????????????????? ??????????? ? ????????????? ???????? ?? ??? ??? ??????? ? ????????? ??????????? ? ???????????? ?????.

?????? ?????? – *???????????-?????????? ?????????* (????????? ?? ????? «????????????» 36,5 – ???????? ?? ?????? ?????? ? ????????? ? ????????? 3 ??????; ? ?????? ?????? ????? 47 ????????????). ???????? ????????? ??????????????? ?????????? – ? ???????????? ????? ????? ????????????? ???????? ? ?????, ? ????????? ?????????? ??????? ????? ???????? ??????? ? ?????????????, ??????????????? ? ??????? ? ??????? (????????? «????????? ??????????????? ??????????»). ? ????????? ????????? ?????????? ???????????? ????????? (?????? ????????? ??? ????????? ? ???????? ???????) ??? ????? ?????????? ? ?????????????, ???????????? ???????????, ????????? ???????????? ???????????. ?????? ?????? ????????? ????? ????????? ??? «????????????».

?????? ?????? – *???????????-?????????????? ?????????* (????????? ?? ????? «????????????» 35,9 – ???????? ?? ?????? ?????? ? ????????? ? ????????? 3 ??????; ? ?????? ?????? ????? 47 ??????????). ? ???????????? ???????? ???????????? ??????????????? ?????????? – ???????? ? ?????? ???????????????, ????????????? ?????????? ?????????, ? ????????? ? ????????????? ? ????????? ? ????????. ????????? ?????????? ???????? ???????? – ??? ????? ?????????? ? ?????????????, ????????????, ???????? ? ??????????, ? ????????? ? ??????? ???????????? ?????? ???????? ?

??????????? ?? ????????????? ? ??????????. ?????? ?????? ????????? ????? ????? ????????? ??? «???????????».

????????? ?????????????? ??????? ???????? ????????? ???????? ??????????? ????????? «????????? ????????????» (?? ???????? ???) ? ??????????? ?? ?????? «????????? ? ??????????? ????», «????????? ? ??????????? ????????», «????????? ? ??????????? ????????», «????????? ? ?????????????? ????????», ? ????? «??????? ???????? ???????????? ???????» (?? ???????? ???). ???????? ???????????? ????????? ???????? ? ???????? ?? -0,44 ?? -0,55, ??? *??0,01*. ????????? ?????? ??????? ? ???, ??? ??????????? ????????? ???????????? ???????????? ? ???????? ????????? ????????. ???, ???????? ????????? ????????????, ????????????? ???????? ???????? ???????, ??????? ??????????? ????????, ??????????? ? ????????????? ????????. ? ????????, ??? ????? ???????? ???????????? ????????, ??? ????? ???????? ????????? ? ???????? ????? ????????????? ????????.

?????, ? ????????????? ??????, ????????? ?? ???????? «????????? ? ????????????? ????????» (???) ???? ????????? ??????????? ????????? ? ???????????? ???????? ? ?????? ??????????, ???????????-????????? (????????????) ? ???????????-????????????? (??????????) ????????. ?????????, ??????????? ? ??????? 2.

??????? 2

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

????? ???????? «???»	??????????? (n=103)	???????????-??????????? (n=47)	???????????-????????????? (n=47)
????????? ? ??????????? ???? ? ??????	7,9±2,4 (46)	11,9±2,1 (59)	11,0±2,1 (59)
????????? ? ??????????? ????????	10,1±2,5 (48)	12,1±3,0 (53)	12,9±2,7 (53)
????????? ? ?????????????????? ? ??????????????? ????????	9,4±2,2 (45)	9,6±2,4 (45)	9,8±2,3 (45)
????????? ? ???????? ? ???????	10,9,0±2,2 (46)	16,3± 2,9* (60)	13,4±3,1 (53)
??????? ???????? ???????????? ???????	7,8±2,4 (48)	10,9±2,2* (58)	7,5±2,0
????????? ? ????????????? ????????	7,3± 2,1 (46)	8,6±2,3 (48)	13,2±2,6* (59)

?????????: * – ???????? ????????? ???? ?? ?????? *??0,05;* ? ??????? ??????? ??????????? ???????? – ?-?????

?????????, ????????????? ? ??????? 2 ????????? ????????. ? ?????? ??????????? ????????? ????????? ?? ?????? ???????? «????????? ? ????????????? ????????» ???????? ?? ????????? ? ??????? ?????? (??? ???????? ????? ???????? ? ???????????, ??? ???????? ? ???????? ?? 50 ?-??????). ?? ???????? ???? ?????? ????????? ??? ? ????????-??????????? ????????? ??????????? ????????? ????????? ? ???? ??? ????? ???? ??????????? ????????.

?? ??????? 2 ?????, ??? ????????? «????????? ? ??????????? ???? ? ??????» ??????? ?? ??????? ?????? (? ???????? 59 ?-??????) ??? ? ?????? ???????????-????????? (????????????), ??? ? ? ?????? ???????????-????????????? (??????????) ????????. ?????????????, ????????? ? ???????? ??????????? ???? ? ????????, ????????? ?? ??? ???????, ????????????? ???????, ??????? ??????????? ???????? ???????? ????? ??? ?????? ???????? ?????????.

?????? ???????????-?????????? (????????????) ?????????? ????????? ????????? ????????? ???????????? ?????? ? ????????? ? ???????????? ????????? (?????? ?????????? ?? ???????? «???» ???????? ?? ????????? ?????? – ? ????????? 57-59 ?-?????? ? ????????? ????, ??? ? ?????? ??????????? ??????). *? ?????? ???????????-????????????? (???????????) ??????????*, ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ???? ? ??????, ?? ????????? ?????? (? ????????? 58 ?-??????) ???????? ????????? ? ????????????? ????????, ??? ????????? ? ????????? ?????????????, ????????? ????????? ??????? ??? ????????? ????????? ? / ??? ???????????. ?????? ??? ????????? ?? ????? «????????? ? ????????????? ????????» ? ?????? ?????? ????????? ????????? ????, ??? ? ?????? ??????????? ???????.

????? ???????? ? ??????????? ??????????? ??????????? ??????????, ???????????-????????? (????????????) ? ???????????-????????????? (??????????) ?????????. ? ?????? ????????????? ??????? ????? ??????????? ????????? ?? ?????? «????????? ?? ???????» (???) ? «????????? ????????» (??), ? ????? ???????? «???????? ????????????? ????????» (??). ??? ???????? ?????????? ????? ????????????? ???????????? ???????? ?????????????? ???? ???????? ????????????? ???????? [8]. ????????? ????????? ??????????? ? ??????? 3.

??????? 3

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

???????? ?? ??????? ???????? ? ?????????????	**??????????** (n=103)	**????????????-?????????** (n=47)	**????????????-?????????????** (n=47)
???????? ?? ???????	44,5±3,5 (5)	33,1±3,7 (3)	56,4±3,9 (8)
???????? ????????	75,7±5,4 (7)	86,1±6,2 (9)	49,3±4,7 (4)
????????????? ?? ???????	23,4±5,5 (4)	22,6±3,2 (3)	29,3±4,2 (8)
????????????? ?? ????????	30,3±4,1 (6)	36,1±3,9 (8)	25,1±3,6 (5)
????????????? ?? ???????	26,1±3,7 (5)	23,5±3,3 (4)	25,4±3,5 (5)

??????????: ? ??????? ???????? ?????????? ???????? – ?????

?????? ??????? 2 ??????? ? ????????. ???, ? *??????????? ??????????* ???????? ?????? ???????? ?? ??????? (????????? ?? ????? ??? ???????? ?? ??????? ??????) ? ???????? ? ?????????? ???????? ???????? (????????? ?? ????? «??» ??????? ?? ????????? ??????) ? ???????? ???????? ????????????? (????????? ?? ????? «???????» ???????? ?? ????????? ??????, «????????» ?? ????????? ? «???????» – ?? ???????). ???????? ????? ???????? [8] ???????? ?????? ?????????? ???????? ?????????? «???????? ?????????????» ?????? ?????? ???????????? ??????????.

? ?????? *???????????-????????? ??????????* ?????????? ?????????? ???????? ?? ??????? (????????? ?? ????? «???» – ?? ?????? ??????), ??????????-?????????? ???????? ???????? (????????? ?? ????? «??» – ?? ??????? ??????) ? ???????????? ????????????? ?? ???????? (?????? ????????? ?? ???????? «??» – ?? ??????? ??????, ????? ??? ????????? «???????» ? «???????» – ?? ?????? ? ??????? ?????????????). ???????? ?????? ?????????? ???????? ???????? ? ?????? ???????? ????????? ??? ????????? «??????????-???????????? ?????????????».

???????????-??????????? ???????? ????????? ???????? ???????????? (????????? ?? ????? «???» ??????? ?? ??????? ??????), ?????????? ???????? ???????? (????????? ?? ????? «??» – ?? ????????? ??????), ???????????? ?????????????? ?? ??????? (?????? ????????? ?? ???????? «??» ???????? ?? ??????? ??????, ????? ??? ????????? «????????» ? «???????» – ?? ???????). ???????? ???? ???????????? ? ????????????? ???????? [8], ???????? ?????? ?????????? ????? ???????????????? ? ?????????-

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

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

??????:

1. ? ?????????? ?? ??????????? ???????????? ? ?? ???????????, ???????? ??? ?????? ?????????: ??????????, ???????????-????????? (????????????) ? ???????????-????????????? (??????????). ??????????, ??? ????????? ? ??????? ???????????? ???????????? ????? ???????? ? ??????????? ???????????, ????? ??? ????????? ?? ???????, ????????? ???????? ? ????????? ?????????????.

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

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

4. ???????????-????????? (????????????) ????????? ???????? ??????????-???????????? ??????????????? – ?????????? ????????? ? ???????????? ?????? ???????, ??????????-?????????? ????????? ???????? (?????????? ??? ???????????? ???????????? ?????????? ? ?????? ????? ????????????) ? ???????????? ????????? ??????????????? ?? ????????, ????????? ?????? ?????. ??? ????? ????????? ? ????????? ??????? ???????? ???????????? ???????, ????????? ? ?????????? ???? ? ??????, ? ????? ?????????? ????????.

5. ???????????-????????????? (??????????) ????????? ???????? ?????????-???????????? ??????????????? – ????????? ???????????, ?????????? ????????? ????????? ? ???????????? ????????? ??????????????? ?? ???????. ?? ?????????? ????????? ? ?????????? ???? ? ?????? ? ???????????? ????????.

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

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

??? ??????? ????????? ? ????????? ????? ??????? ??????????? ????????????? ??????????, ????????? ?? ????????????, ? ?????? ??????? ???????????, ????????? ??????? ?????? ? ?? ????????, ??? ????????? ??????????? ??????? ???????????? ????????? ????? ??????????? ? ?????. ??????????? ??????? ???????????? ????????? ????? ??????????????? ??????????? ? ??????? ??????????????? ????????, ???????????? ??????? ????????? ????????? ??????? ? ???????????? ??????? ?????????-???????????? ??????????? ? ??? ????????? ??????? ??????? ??????? ??????? [6]. ? ????????? ????????, ??? ? ????????? ????, ??? ? ? ??????????? ??????? ????????? ??? ????? ????????? ? ??????????? ???????????? ????? ??????, ??? «????????????? (????????) ?????????», «???????? ????????????» (????????? ? ????????? ????? ??????????????? ??????????? ? ??????? ?????????-???????????? ?????), «???????? ??????? ??????????» «???????? ????????», «???????? ??????????» ? ??. ???????, ??????? ??????????, ??? ?????? ?? ??????? ??????????? ??????? ?????, ??????????? ? ???????????, ??? ??????? ??????? ? ????????? ????????? ???? ???????, ??????????? ?? ???????????? ? ??????????? ??????? ???????????? ? ??????????? ????????? (?????????) ??????????? ??????? ????????? ? ?????????-???????????? ????? ??????? [7, 17].

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

- ??????? ????????? ????????????? ????????? ? ????????? ????? ??????????????? ????? ? ??????? XXI ????. ??????? ??????? ??????????? ????????? ??? ???? ???????, ? ?????, ????????? ? ??????????? ????????? ????? ??????????????? ??????????? ?, ? ??? ?????, ?????? ????????? ? ????????????? ??????????? ?????????;
- ??????????? ????????????? ????????????? ????????? ??????? ????????? ???? ????? ? ????????? ??????? ?? ????????, ????????? ???? ????????? ??????????????? ??????? ??????? ??????? ? ??????????????? ???????;
- ????????? ????? ????????, ??????????????? ?????????, ????????? ? ???????????, ????? ??????? ??????? ???????? ????? ????? ???????? ????????? ?? ??? ???? ????????. ?????? ? ???, ????????? ? ??????? ?????????? ???????? ????? ??????????????? ??????????? ??????? ? ?????????? ???????? ??????? ???????, ??????? ? ??????? ? ?????? ??????????? ????????.

????????? ????????? ? ????????? ????? ??????? ? ?????? ????????? ????????? ????????????????? ????????? ? ???????????, ????????????? ? ?????????? ????????? ? ?????????????? ???????????. ????? ??????? ???????? ?????: ? 2021 ???? ???????? ????????????? ???????? ??????? ?????????? ???????????, ? ?????? ???????????? ????????, ? ????????? ??????? ??? ????????? ?????????? ??????? «????? ????? ????????». ??????? ??????????, ??? ?????? ??????????? ?????? ?????????? ????????: ?????? ??????? ?????? ???? ??????????? ????????????? ??? ? 2014 ????. ??????? ?????????

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

????????? ????????, ??? ???????? ???????? ???????????? ??????? ?? ?????? ? ??????????? ??????-??????????? ????????, ????????? ??????? ???????????? ??????????? ? ???????? ???????????? ???????? ? ????????? ????????? ????? ?????????????? ??????????, ?? ? ? ??????????? ???????????? ???????? ? ????? ????????????? ????????? ?, ??? ?????, ? ????????????? ? ??????????? ????????? «???????? ????????? ??? ????????? ???????? ???????? ????????, ??? ???? ?????? ? ????????? ????????? ????????? ????????????? ????????, ? ?? ????????? ? ?????? ??????????? ? ??????????? ???????? ???????????? ????????????»[15].

??? ????????? ????? ??????????? ???????? ????????, ? ?????? – ??????????? ??????? ???????? ????????? ???????? ??????????? ? ????????? ????? ???????????? ??????????? – ?????? ???????? ???????? ???????? ?????????????????? ????????? ??????????? ? ??? ?????, ??? ??????????? ??????? ????????????? ???????? ?????? ??????????? ? ??????????? ??????, ??????, ??????, ??????????? ??????????? ??????????? ? ??????????? ??????????? ????? ????? ? ???????? ?????? ? ????????? ???????? ????????? ???????? [1]. ? ????????? ?????, ????????? ????????? ????????? ?????????????????? ????????? ?????? ??? ????????????? ??????????? ???????? ????????, ? ??????????????? ???????? ???????? ???????? ?????? ?? ???????????, ? ???????? ????????, ???????? ??????????? ? ??????????? [3, 8, 14]. ??? ???? ??? ????????? ???????? ???????????? ????? ???????? ??????? ? ??????????? ??? ??????, ?????? ? ??????? ??????????? ?????? ? ????????? ????????????? ???????? ? ????????, ??????? ???????? ??? ?? ??????????? ? ?????????????????? ??????????? ????????? ????????? ?????????????????? ? ???????? ??????????? ????? ??????????? ??????????? ???????? [5].

?????? ??????????? ????? ??????????? ? ????????? ??????????? ????????? ??????, ?????? ??? ??????????? ? ???, ??? ??? ??????????? ????? ?????????????-???????? ????? ? ????????? ????????????? ? ???????? ???????? ?? ??????? ????? ?????????????????? ??????????? ??? ????????, ??? ? ??????????? ????? ??????????? ? ??????? ????????????-?????????????????? ????????? [10, 16].

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

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

??-??????, ??????? ??? ???????? ????? ??????????? ?????????? ?????? ? ???? ??????????? ?????????????????? ? ?????? «? ?????????????????? ???????? ? ??????????? ???????? ??????????? ? ????????????? ????????

????????. ????????, ????????????? ?????????????? ?? ??????? ??????????????? ???????? ????????? ????? ????????? ??????????? ?????????????? ??????? ???? ???????» [5]. ?????? ????? ????????????? ? ???? ???????? ?????????????? ????????? ?????????? ???????? ??????????? ?????????? ????????? ???? ? ???????? ?????????? ????????? ?? ??? ? ????????? ?????????????? ????????? [13].

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

?-???????, ? ???????? ???????? ????????? ?????????????????? ???????? (????????? ????????? ??????? ?? ???????????? ?????????? ????????), ???????? ? IT-????? ? ????????? ??????? ????????? ?????? ??? ???????? ?? «???????? ??????????» ???????? ????????????? ??????, ??????? ????? ???? ??????? ?????????, ???????? ??????????, ????? ????????? ????????.

????????? ????????? ??????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????? (????? – ??) ???????????? ????????? ?, ????????????, ?????? ?????????? ? ??????? ?? ??????? ????????? [18]. ?? ?? ?????-?? ?????? ??????? ????? ????????? ??????????? ?????? ????? ?????????????? ? ?????????? ???????? ???????????? ?? ? ????? ? ??, ??????????? ? ?????????? ???????? ???????? ? ?????????????? ??????????? ??????? ?????????? ? ? ??????????? ???????? ?????????????????? ?????????? (????????). ??? ???? ?????? ?? ????????????? ???????? ?? ? ?????? ???????? ???????? ?? ??????? ?????????????? ?????????? (?????????????? ?? ?????????????? ? ????????????? ?????????) ? ?? ??????? ??????????? (???????????????? ?? ??????????? ? ?????????????) ????? ?? ????????.

?-????????, ????????? ????????, ??? ??????? ?? ?????????? ?????????????? ????? ?????????? ?????? ????????? ?????????? ? ???????? ?????????????? ???????? ??????????. ???, ????????, ???????? ?? ?????????? ? 2021-2022 ??. ??????????? ???????? ???????? IT-?????????? ????????? ?????? ??????? ???????? ?? ???????? ????? ??????????????, ??????? ?????????????? ?? ???? ?????????? ?? (???????? ? ????????? ???????) ?? ??????? ???????? «Accenture», ????? ??????? ??????, ??? ???????? ??? ?????????? ????? ???????? ???? ????????? ? ?????????? ???????? ?????????????? ?????????????? [12]. ?????????? ?????? ?????? ?? ??????????? (48,4%) ?????????? ??????????? ????? ?????? ?? ???????????? ??? ?????????? ?? ???????????? ????????. ? ????????? ??????? ??????? ???????? ??? ??????????? ?? ??? ??????????? (?????????) ?????? ?????????????? ? ??????? ?? ???????????? ?? ?????????? ???????? ??? ?? ??????? ?????.

?-?????, ????? ?? ???????? ???????? ?? ???????? ?????????????? ???????? ?????????? ? ????? ?????????? ? ???, ??? ???????? ? ?????????????? ???????? ???? ?????????????? ?????????. ???????? ?? ???????? ? ???????????? ????????????-?????????????? ????????? ?????????? ????? ???????? ? ??????? ???????????????? ? ???????? ???????? ?????? ? ??????? ????????????-?????????????? ???????? (????????, ??? ???????? ?????????????? (????????????) ?????, ?????? ??????? ? ???????? ???????? ??????? ? ?.?.), ? ?? ? ???????????? ??????? ????????? ???????? ????????????? ?????? ??? ??????? ? ????????? ??????-????????? ? ???????? (?????? ?? ??????? ? ?????? ???????? ???????????? ??? ??? «?????????????» ??? «???????»).

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

– ?????? ?????? ? ??????? ?????????;

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

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

????????? ?????????? ???????? ?????????? ?? ????????? ?????? ?? ??? IT-????? ?????? ???? ????????? ??????????? ? ?? ?????????? ???? ?? ??????????????? ?????????. ???????????? (? ?????????) ???????????? ??????????? (????????, ????????) ?????????? ?????? ?????????? ???????? ???-??????? ?? ???? ????????????? ???????? ??? ??????????????? ????????????, ??? ? ????????? ???????????. ?????? ?????????? ????????????? ?????????????? ???????? (????????, ?????????? ? ?????? ??????????? ??????? «???????? ?????????» ?? ???? «???????? ??????») ?????? ??????????? ? ?????? ?????????? ????????? ?????????????????????? ????????? ? ??? ??????????????? ?????, ? ??????? ?? ???????? ???????? ??????????????? ??????????. ???? ?? ??? ????????? ? ?????? ????????? ??????????????? ????????? ??????? ???-??????????, ?????????? ? ?????? ????? ??????????, ?? ??? ????? ????? ? ????????? ???????? ? ?????? ?????? ?? ?? ?????????? ??????????????? ?????????? [11]. ????????? ?????????? ????? ???????? ???-??????????, «??????????» ?? ? ??????????? ??????????????? ?????????. ????? ??????????????? ???????? ????????? ????????????? ?????????????? ???????? ????? ????.

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

????????

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

1. ? ?? ??? ??? ????? ??????? ???? ?????????????? ?????? ??????? ?????????? ???? [2]
2. ??????????? ??????? ? ?????? – ??????? ???????, ??????? ?? ?????? ??????? ?? ?????????? ??????, ???????? – ??? [4].
3. ???? ??? ????????? ????? ? ??????? ??????? ??????????? ???? ??????????? ???????, ?? ? ??????? ??????, ????????, ??????????? ??????????? ????????. ??? ??????? ? ?????? ??????? ? ????????????? ??????????? ? ????????? ???? ?????? ?????? ? ????????????? ????????? ????? ??????????? ??????????????????. ????? ???????, ??????????????????? ????????? ?????? ??????????? ????????? ? ????????? ??????????? ??????? ? ???????? ??????????? ?? ????????? ??? (??????????????????? ?????? ?????????). ? ???? ????? ??????? ????????? ????????? ??????? ????????: ?????, ????????? ? ?.?. [1,3]
4. ????????? ??????, ??? ???? ????????? ???? ????????? ? ????????? ??????????? ??????????? ??????. ??????, ??? ?? ???. ??? ?????? ????????? ????????? ??????? ??????????????????; ???????????? ????????, ????????? ? ??????? ? ??????? ?????, ?????? ????? ????? ? ???????? ??????????????????? ??????????? [5].

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

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

1. ????????? ???????? ?????????????? ?????? ??????? ????? ????????? ????????????????? ?????? ??????????? ? ?????????? ????????? ???? (??????????? ??????????? ????????), ??????? ??????????????????? ???????????

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

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

- ???????? ??????????? ??????????? ?.?. ????????? ? ????????? ?.?. ??????
- ???????? «????????????, ??????????, ??????????»
- ????????????? ????????? ???????? «????????????» ?.?. ????????? ? ?.?. ?????????
- ????-???????? ?. ??????? ? ????????? ?.?.???????
- ???? ????????? ????????? ?????????
- ??????????? ????? «?????? ?????????»
- ???????? «?????-??????? ??????? ??????-?????????»
- ???????-?????????????????? ???????? «????»
- ???????-?????????????????? ???????? «???????»
- ???????? ??????????? ???????????? ????????? ?????

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

????????? ?????????????????? ?????? ????????? ?? ??????? ???????? ??? ???????????? ? ??????? 1

??????? 1

??????????????? ???????? ?????????????????????? ???????? ????????? ???? (n=47).

????????	M±m
???????????????	2.69±0.11
????? ????????	2.63±0.1
???????????? ????????????	2.63±0.13
??????????????????? ????????????	2.63±0.11
???????????	2.63±0.11
???????? ???????	2.56±0.13

????????????? ??????	2.53±0.14
???? ????	2.5±0.14
???????? ??????????? ?????????	2.5±0.11
???????????	2.5±0.14
??????????	2.47±0.13
?????????? ? ????? ?????	2.47±0.11
???????????? ????????	2.47±0.11

????, ??? ??????? ?? ??????? 1, ? ???? ??????? ?????????? ????????????? ??????????? ? ?????????? ??????????, ???? ???????? 13 ???????, ???????, ?? ?? ??????, ???????? ???????? ????????? ??? ???????? ??????????????? ??????????? ????????? ?????????? ????????. ?????????? ???????? ??????? ????????? ????????? ?????????? ????????? ? ??????? ????????.

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

1. ???????? ?????????? ????????? ??????????
2. ????????????? ????????? ???????? «???????????» ?.?. ????????? ? ?.?. ?????????
3. ????-???????? ?. ??????? (????????? ?.?.???????)
4. ???? ????????? ????????? ?????????
5. ??????????? ????? «?????? ?????????»
6. ???????? «?????-??????? ???????» ??????-?????????
7. ???????-????????????????? ???????? «????».
8. ???????-????????????????? ???????? «???????».
9. ???????? ?????

????????? ????????? ????????? ??????, ??????????? ??????? ?????????? ? ?????????? ?????? Microsoft Office 2016. ????? ??????? ???? ????????? ? ????????? StatSoft STATISTICA 13 ??? ????????? ?????????.

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

1. U-???????? ?????-?????.

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

? ??????? 2 ??????????? ????????????? ?????? ??????? ???????? ? ??????????? ?????? ???????? ??????????? ???????? ???????? ???????? ?????????????????? ?????? ??????? ????????? ??????????? ????????, ????????? ? ???? ??????????? «????????» ? «?????????» ????????. ??? ?????? ????????? ???????? ??????????? ???????? ????????????? U-???????? ?????-?????.

??????? 2
???????? ??????????????????? ??? ? «????????» ? «??????????» ????????? (?±m)

?????????	Rank Sum «????????»	Rank Sum «??????????»	«???
????????? ???????????	22,50	55,50	
????????? ???????????	25,00	53,00	
????? ?????????? ??????????? ????????	51,00	27,00	
???????????? ????????	44,50	33,50	
????????????? ????????	47,00	31,00	
????????? ???????????? ???????? (???)	43,00	35,00	
??????????? – ???????????	50,50	27,50	
??????????? – ????????	33,00	45,00	
??????????? ????????	33,50	44,50	
??????????? ????????? ????????	38,50	39,50	
????????? ????????? ????????	37,00	41,00	
????????? ????????????	43,00	35,00	

????????????? ????????	36,50	41,50	
??????????????? ??????????	54,50	23,50	
??????????????? ????????	46,50	31,50	
?????????? ????????? ??????	38,50	39,50	
???????? ?????????? ????????? (S)	41,00	37,00	
??????? ????????????? (??)	44,00	34,00	
??????? ???????? (?t)	50,00	28,00	
??????????? (??)	37,00	41,00	
???????? (??)	48,00	30,00	
????? ????????	47,50	30,50	
???????????? ????????	50,00	28,00	
??????????? ????????	45,00	33,00	
?????????????	37,50	40,50	
??????????? ????????????? ???????????	40,50	37,50	
???????	44,50	33,50	
????	52,00	26,00	

??????????: * – ???????? ??????? ?? ?????? ??0,05

?? ?????????? ?????????????????? U-???????? ?????-????? ?????, ??? «????????» ???????? ????????????? ??????? ????????? ?? «??????????» ????????? ?? ????? ???, ??? ????????? ? ????????? ??????????, ???????????, ??????????????? ??????????, ????????? ??????????????? ????????? (???????? «????»). ?? ???? «??????????» ???????? ????? ????????? ????????????? ? ?????????? ????????, ?? ???? ????????? ? ????????? ???????? ?????? ?????????, ??? ?????????? ?? ?? ???????????, ?? ????? ????????

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

????? ?????????? ????????? ? ????????? ????? ?????????? ?? ????????? ??????????: ??????????????? ????????, ????? ????????, ???????????? ????????, ???????????-??????????. ???????? ????????????? ???????? ??????????? ? ??????? 3, ???????? ?????? ???????????? ???????? ?????, ? ????? ???? ???????? ????? ????? ????????? ????????? (???????? ????????) ? ????????????? ??????? ??????????.

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

??????? 3

???????????? ???????? ??????????? ????????? ???????????? ??????????? ? ??? ? ????????? ????????? (n=20)

??????????? ????????? ???????????? ??????????? ? ???	???????	????? ?????
??????????????? ???????? – ??????????????? ????????	0,524	0,02
??????????????? ???????? – ????????? ??????????????? ?????????	0,524	0,02
???????????? ????????? – ??????????????? ????????	0,551	0,01
???????? ???????? – ????????? ???????????	-0,614	0,00
???????? ???????? – ?????????????? ?????????	0,482	0,03
???????? ???????? – ??????????????? ????????	0,585	0,00
???????? ???????? – ????????? ??????????????? ?????????	0,521	0,02
????????? ????????? – ????????? ???????????	-0,607	0,00
????????? ????????? – ???????????? ?????????	0,456	0,05
????????? ????????? – ???????????? ???????????	-0,555	0,01
????????? ????????? – ??????? ????????????? ????????	0,549	0,01
??????????: ** – ????????? ??????? ?? ?????? r?0,01;		

* – ?????????? ??????? ?? ?????? r?0,05

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

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

??????? 4

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

?	???	?????????????	?????????
1	????? ????????	????, ???	????????????????
2	????????????? ????????	????, ???	????????????????
3	??????????? ????????	????, ???	????????????????
4	??????	??? ????? ???????	????????????????
5	???????? ??????????? ?????????	??	????????????????
6	???????? ???????	??	??????????????????????
7	???????????????? ???????????	??	????????????????
8	???????????**	??? ????? ???????	??????????

?	???	?????????????	?????????
9	????????????? ?????????????***	??? ????? ???????	??????????????????????
10	?????? ???????????	??	??????????????????????
11	??????????	??? ????? ???????	??????????
12	??????????????????	??? ????? ???????	??????????
13	??????? ?????****	??? ????? ???????	??????????
14	????????????? ??????????	??? ????? ???????	??????????????????????

*????????? ???????? ?????????? ?? ???? ?????????? ???????????? ?????????: ?????????????? ????? ?????? 200 ???????????? ??????????

?????? ????????????? ???????? ??? ?????? ??????????? ? ??????????, ??????? ???? ????????? ?? ??????????? ????????? ?????????????????? ***

*** ?????? ????????????? ???????? ??? ?????? ??????????, ??????? ???? ???????? ?? ??????????? ????????? ?????????????????? *****

****? ?????? ???? ????????????? ????????? ??????? ??????????? ??? ????????????? ??????? ?????????????, ??? ? ??????????? ? ????? *****, ??????? ???????? ???????? ?? ??????????? ????????? ?????????????????? *****

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

??????

1. ??????????? ??????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ????? ? ????? ???????? ???, ????????? ??????.

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

??????

? ????????? ??????????? ??? ???????? ?????? ?????????????? ???????? ??? ????????? ????. ??? ?????????? ?????????????? ????????? ???? ? ????????? ??????????? ??????????? (??? ????????? ????? ?????? ????? ?????) ? ?????????? ?????????????? ??????????? ????? ???????? ????????? ???????????? ??????????. ????? ???????? ?? ??? ?????? ????????? ????????:

1. ?????? ?????????????? ???????????? ???????
2. ????????? ????????? ? ??????????? ??????? ????
   ????????? ??????????? ???????? ??????????? ?????? ?????? ??? ????????????? ?????????
3. ????????? ??????????? ? ????????? ?????????????? ????????? ? ???????, ???????? ? ?????? ????????
4. ????????? ??????????? ? ????????? ??????????? ? ???????? ??????? ?????????? ????????????
5. ???????? ????????-????????? ??????? ???????? ??????? ?????? ???????? ?????????? ????
6. ????????? ??????? ????????? ? ?????????? ????????? ? ????????? ???? ? ?????? ?????????-?????????????? ???????????

???????. ??????????? ???????????????? ??????????? ??????????? ??????? ????????? ??? (???), ??????? ?????????, ???????????? ? ?? ????????? ? ???????????????? ???????????, ???????? ?????????? ????? ????? ???????? ? ????????? ????????????? ????????? ?, ??? ????????, ???????????? ???????????? ????????? ??? ?? ????????????????, ??? ? ? ???????????? ??????. ??? ????? ?.?. ????????, ??????? « ???????????? ??? ??????????? ????? ?? ???? ???????????????? ???????????, ?? ???????, ? ???? ???????? ??????????? ??????????? ??????? ??????, ??????????? ????? ???? ??????? "??????? ??????" ????????? ? ??????????? ????????» [5, ?. 133]. ??? ???? ??????????? ???????? ??????? ? ???????? ??????????? ????????? ??????????, ???????????????? ???????????, ??? ??????????? ??????????? ?? ?????? ?? ???????????????? ? ???????? ??????? ??????? ???, ?? ? ???????? ????????????? ?????????????, ????????? ???????? ????? ????????? [10]. ????? ????, ??? ???????? ?.?. ???????? ? ?.?. ???????????, ??????????? ???????? ???????? ? «??????????? ??????????, ??????? ????????? ?? ???????? ?????????, ????? ??? ???????, ???????????, ???????? ?? ?????? ? ? ????» [2, ?. 107].

??? ??? ????????? «???????????? ???????????? ??????????????-???????????????? ?????? ????????? ?? ??????, …??????????? ???????????? ??????????? ???????? ???????????????? ???????????? ??????? ??????? ? ????? ???????? ???????? ????????? ??????????? ???????? ? ??????????» [14, ?. 78], ??????????? ???????????????? ? ????????? ????????????¡ ? ????? ???????????????? ?????????. ?????? ???????? ????????????????????? ????????? ??????????? ??? ????????? ??? ???????? ???? ????????? ? ?? ???????????? ??????.

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

1) ???????? ????????, ??? ????????, ??????????? ??????????? ??????????????: ?.?. ???????, ?.?. ??????, ?. ??????, ?. ?????, ?.?. ??????????, ?.?. ???????, ?. ????????, ?. ????, ?.?. ??????, ?. ???????, ?.?. ????????, ?.?. ????????, ?. ?????, ?. ????????, ?. ??…, ?.?. ???????, ?.?. ????????, ?.?. ???????, ?.?. ????????, ?. ???????, ?.?. ?????????, ?. ?????, ??. ?????, ?.?. ?????????, ?. ??????, ?.?. ???????, ?.?. ???????? ? ??.;

2) ????????, ???????????? ???????????? ??????????? ???????? ? ??????????? ?????????? ??????? ?? ?????? ?? ????????-??????????????? ?????? ??????????, ??????????????? ??????????, ?? ? ?? ?? ???????? ???????? – ?????? ??.?. ???????, ?. ???????, ?.?. ????????, ?.?. ????????, ?.?. ?????????, ?.?. ??????, ?.?. ???????, ?. ????????, ?.?. ???????, ?.?. ??????? ? ??.

?????? ??????? ? ?????? ?????? ??????????? ??????????? ??????, ??????????? ?? ???????? ????????? ? ???. ???, ???????? ??????????? ????????????? ? ???, ??????????? ??????????????? ?????? ???????????? ????????? ? ????????? ???????, ???? ???????? ??????????? ?.?. ???????? [5]. ?.?. ?????? ??????????? ??????????? ???????? ??????????? ??? ? ??????????????? ????????? [15]. ? ??????? ?.?. ???????, ?.?. ???????? ???????? ???????? ???????? ???????????? ????????? ? ??????? ???, ???? ??????? ???????? ?? ?? ???????? [4; 11].

??????????? ??????????????? ???????? (???????????? ????????, ??????), ??????????? ????? ??????? ?????????????, ???????? ?????? M. Euwema, N. Kop, A.B. Bakker [17]. ? ???? ??????????? ???? ??????????, ??? ???????? ??????? ????????? ??????, ????? ?? ??????????? ??????? ???????????? ????? ???????? ? ???????? ??????? ???????????? ? ???? ????????? ??????????.

? ??????????? A. Agastra, ???????????? ?? ???????? ????????? ????? ??????????? ???????, ???? ????????, ??? ?????? ??????????? ????????? ?????? ????????, ?????? ? ????????? ???????? ????????????? ???????????, ???????? ? ????????? ?????? ? ???????? ????????? ???????????, ???????? ???????? ??????? ????????? ???????? ??????? ????????? ????????? ?????????? ??????????????? ??????????? ? ????????? ???????????? ? ??????????. ? ?? ?? ????? ????????? ??? ?????? ??????????? ?????? ??????? ????? ???????????? ???? ????????? [16]. ? ???? ??????? M.S. Staller, B. Zaiser, S. Koerner ???????? ???????? ?? ?????????? ????????, ??????????? ?? ? ???????? ?????? ?? ???????? ???????????? ????????? ????? ?????????? ??????? [18].

?? ???? ???????? ? ?????? ???????? ???????? ? ????????, ????????? ?????????? ???????? ? ???????? ??????????? ????????????? ???????? ? ????? ??????? ?.?. ??????? ? ?.?. ??????? [1]. ?????? ?????? ? ??????, ??? ??????? ??????? ????????? ???????? ??????????? ????? ??????? ????????? ???????? ? ?????????? ?????????????. ???????? ?? ??????? ??????, ???????? ? ?????? ??????? (?.?. ????????, ?.?. ?????????, ?.?. ?????????, ?.?. ?????, T.S. Shelling ? ??.), ?.?. ???????, ?.?. ??????? ?????????, ??? «???????? ???????? ??????? ????????? ? ?????????? ??? ??????, ??? ? ??????????? ???????? ? ?????? ????????» [1, ?. 107].
?.?. ?????????, ???????? ?????????????? ???????, ??????? ? ?????? ???????? ????????? ?????????? ????????-?????????????? ??????? ?? ???????? ? ????? ??????????????? ??????????? ? ??????????????? ??????, ?????? ? ??????, ??? ???????? ??????????????? ???????????, ????????, ?????????? ? ???????? ?? ?????????, ???????? ? ???????? ???????? ? ?????? ??????? ???????? ?? ?????? ? ???????? ??????? ???????????, ?? ? «???????? ?????????? ????????? ?????????? ????????? ?????????? ???????, ??????? ???????????? ???????????, ????? ? ???????? ?????????» [3, ?. 42], ??? ???????? ? ??????????? ???????????? ? ????????? ? ??????????????? ??????.
??? ????, ??? ??????? ?.?. ????????, ?????? ??? ???????? ????????????? ??????????????, ??????????? ?????? ??? ???? ????????????, ??????????? ????????? ??????? ?? ????????? ??????????????? ??????????? [8] ???, ? ????? ?????? ??????, «??????????? ???????? ???????????? ?????? ????????????? ????? ????????????? ????????? ???????? ????? ???????. ????????? ???????? ????????????? ??????????????… ????? ????? ???? ?????? ??????? ??????????. ??????????? ?????????? ???????????? ?? ??????????????? ?????? …????????????? ????? ????????. ??????????? ???????? ????? ?????????? ? ?????????? ??????????? … ?????? ?????? ??????????? ?????????????? ?????» [8, ?. 8-9].

??? ?????, ????? ???????? ?????????? ????????? ?????? ???????????? ? ????????????? ??? ???????????? ????????, ??? ?????????? (?????? ??????? ?????, ??????? ???????????? ????????, ?????????? ? ????????? ?????????, ??????? ????????? ??? ????????? ??????? ???????????? ????????????? ??????????, ?????????? ????????????? ? ??????????? ? ????????? ? ?.?.), ??? ? ??????????? (????????/????????/????????? ?????? ????????? ??????????, ?????????????? ?????????????, ????????????? ?????????? ???????, ?????? ??????????????? ??????????????? ???????? ? ?.?.) ??????? [2; 5; 7; 10; 13; 16]. ?????? ???? ???????????? ? ????????? ??????? ??????????????? ??? ??????? ???????????? ????????? ? ?????????? ??????? ???????? ? ?????????? ? ???????????? ? ??????????? ????????, ?? «??????????? ?????????? ?? ???????????? ???? ?????????????, ???? ?????????. ? ???? ???????????? ???????? ?????????? ???????? ???????? ??????????, ???????????? ???????? ?????? ???????????????? ?????», – ??????? ?.?. ???????? [6, ?. 34].

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

??????????? ????????? ??????????? ??????????? ??? ? ???, ???, ?? ?????? ?????? ???????, «?? ????????? ????? ??????????? ??????????? ????????? ??????????????????? ????????? ????? ??????? ??????? ???…» [15, ?. 3], «??????? ????? ??????? ????? ?????? ?? ????????????? ????????» [15, ?. 4], «???????? ????????-??????????? ? ????????-????????????????? ????????? ? ???????? ??????????, ????????? ???????? ????????? ??? ?? ????????, ??? ? ?? ??????????» [10, ?. 8].

???????????, ????? ???????? ???? ????????? ??????????????? ????????, ???????????? ???????????? ????????? ? ??????????????????? ??????????? ??????????? ???, ????????? ?? ???? ??????? ????????? ??? ?????? ?? ????????????????? ????. ? ??? ??????? ??????? 80 ??????????? ??????? ????????? ???.

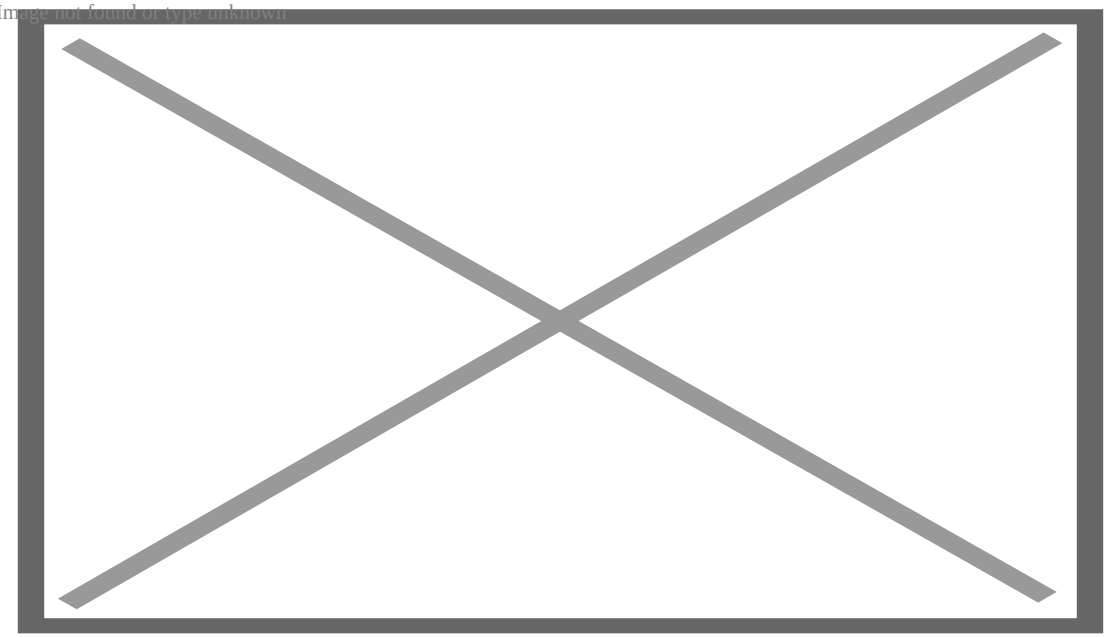
? ???? ??????????? ?? ???????? ?? ???????????? ? ???, ??? ???????????? ????????? ? ??????????????????? ??????????? ??????????? ??? ????? ???? ??????????? ??? ????????????-????????????????? ???????????? ????????, ????????????? ? ???????? ?????????????/??????????????????? ????????????????, ??? ? ????????????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

???????? ????????????. ? ???? ??????????? ???? ??????????? ????????, ??????????? ?? ????????? ????????? ??????????????????? ??????????????: ???????? «????????? ???????????? ? ????????????» – ?????? ?.?. ????? ? ?.?. ???????, ??????????? ?? ????????? ????????? ????????????, ??????? ? ?????? ????????? ????????? ???????? ? ???????????? ? ???????????? (??? ???? ???????????? ???????? ??????????????????? ??? ????? ????????, «????????????????? ??????? ???????????? ????????? ? ????????? ? ??? ????????»); ???????? ??????????? ????????????????? ????????? ?.?. ?????, ??????????? ??????? ???? ? ???????? ?????????????????/??????????????????? ????????; «???????? ???????? ?????????-????????????????? ??????????? ? ?????? ? ?????????» ????? ?.?. ?????????, ? ??????? ??????? ???? ??????????? ??????????? ????????? ??????????? ?????? ???????? ? ??????????? ? ???????? ? ????????, «???????? ???????? ????? ???????????? ??????????? ? ?????? ? ?????????» (?.?. ?????????), ??????????? ??????? ??????? ???????????? ??????? ? ??????? ????? ??????????? ? ????? ?????? ???????????. ????????? ? ???? ??????????? ??????????? ?????? ???? ????????? ? ??????? ????????????????? ???????? «Statistica10». ????????????????? ???????? ????? ????? ??????????? ??????????? ? ??????? ??????????? ???????? ????????? ????????.

????????? ??????????? ? ?? ?????????. ?? ???????? ???????????, ????????? ?? ???????? «????????? ???????????? ? ????????????», ??? ???????? ??????????? ???? ???????? ?? ??? ??????: ?????? ?????? – ??????? ??????? ???????????? (47% ???????????), ?????? – ?????? ??????? ???????????? (53% ???????????). ???????????? ?????? ??????????? ?????? ? ????????? ??????? (???. 1) ??????, ??? ?????????, ???????? ? ?????? ??????, ? ??????? ?? ??????, ? ???????? ???????? ?? ???????? ????? ???????,

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

Image not found or type unknown



???. 1. ?????????? ??????????? ?? ???????? «?????????? ????????????

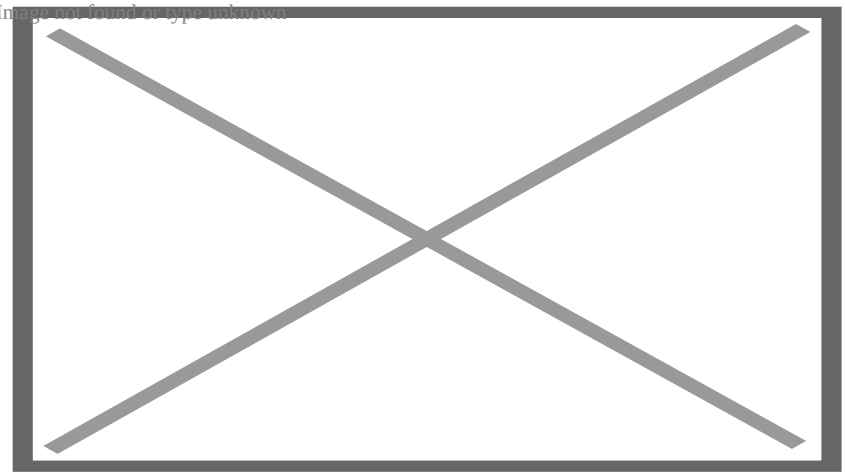
? ?????????????»

? ??????????? ?????? ??????, ? ??????? ?? ??????, ???? ???????? ??????? ?????????? ?? ?????? «????????????????????» (7,5/4,4 ?????? ?????????????) ? «?????????????» (7,07/4,15 ?????? ?????????????), ??? ???? ???????? ?????????? ?? ????? «??????????» ???????? ??????? ???????? (6,3 ?????), ??? ????? ?????????????????? ? ??????? ?????? ???????????? ????? ? ????????? ???????? ??????????, ???????? ? ?????? ??????. ??????? ??????????? ???????? ? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????? «?????????????» (6 ??????), «?????????? ????????????», «?????????????», «???????????? ? ?????? ??????» (?? 5 ??????). ?????? ?? ?????? «????????????????» ? «?????????????» ???? ???????? ?????? ???????? (4,1/3,1 ?????? ?????????????). ?? ??? ??????, ????? ????????? ???? ????? ?????????????????? ? ???, ??? ??? ??????????? ?????? ?????? ?????????? ????????? ?????, ??????, ???????? ????????. ????????, ??? ?????? ????????? ??????????? ??????????? ???????????? ?????????? ? ???, ??? ?? ??????????? ??????? ? ?????????? (????? «????????????????» 6 ??????).

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

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

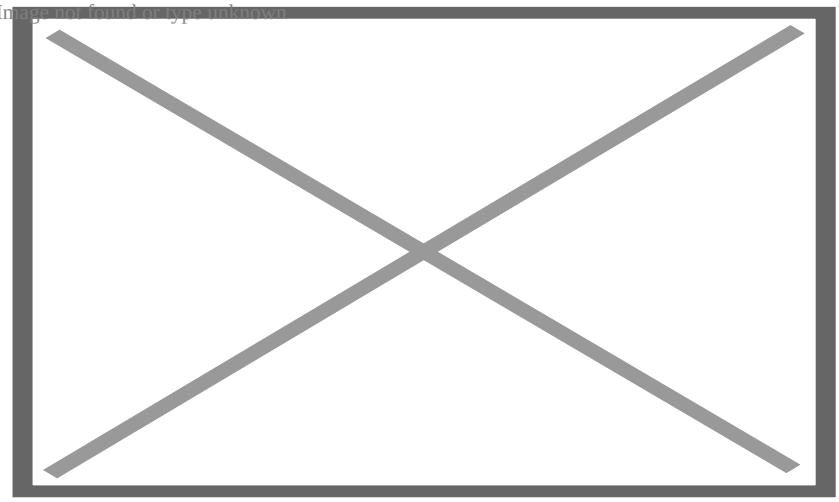
Image not found or type unknown



???. 2. ???????? ?????????? ???????? «?????????????? ????????»

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

Image not found or type unknown

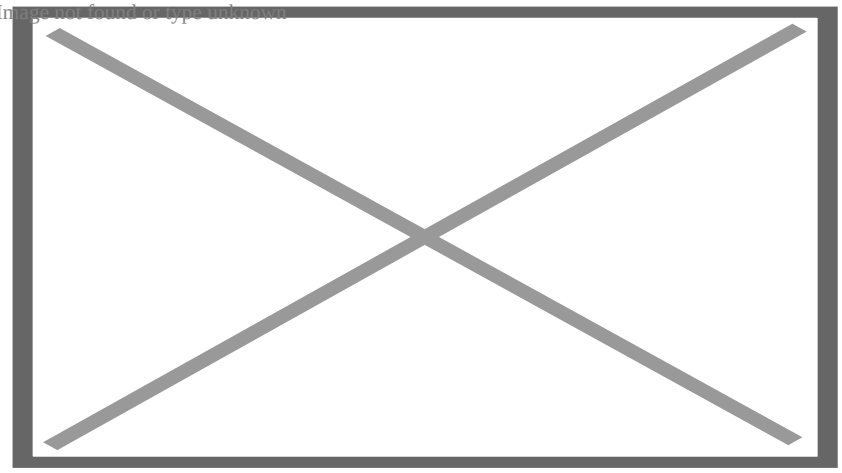


???. 3. ?????????? ??? ???????? ???????

????? ?????????? ????? ?????????????????? ? ???, ??? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????, ???????, ? ????????, ? ??????? ??? ?????????, ??????????? ??? ??? ???????. ????? ????????? ? ???, ??? ????????? ??????????? ????????? ? ??????????? ?? ??????????? ????????, ???????????? ??????? ?????????/????????? ??????????, ??????? ??????? ???????????? ??????.

?????????? ????? ????????, ????? ???????? ?????????? ?? ?????? ?? ??? ? ???? ???????. ? ???? ?????????? (???. 4) ? ?????? ?????? ????????? ???????? ???????? ????? «?????????? ?????????????????? ?????????????» (20,8 ??????) ? «??????? ? ?????????» (20 ??????), ??? ??????????? ??? ????, ??? ?????????? ????????? ??? ???????? ?????????????????? ???????? ?????????????????? ???????????. ??? ???? ??? ???????, ??? ?? ?????????? ?????????.

Image not found or type unknown



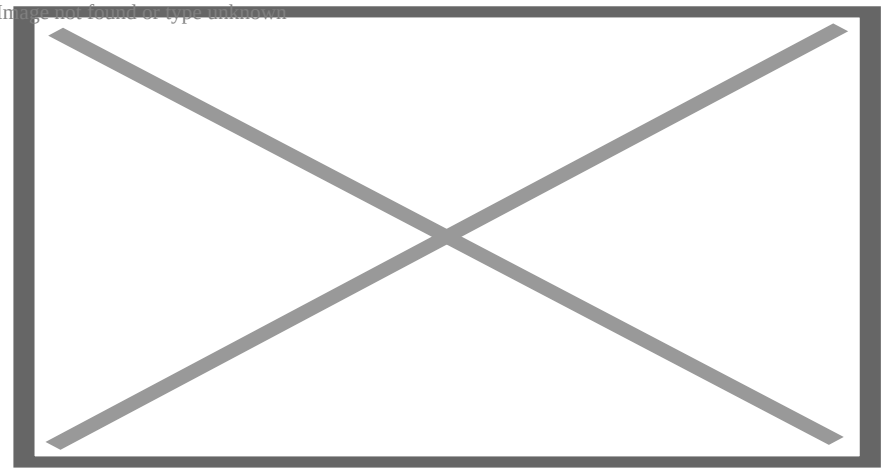
???. 4. ?????????? ??????????? ????????? ? ???? ??????????

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

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

? ???? ??????????? (???. 5) ? ?????? ??????, ? ??????? ?? ??????, ???????????? ????????? ????? ??????? «????????? ????? ???????? ??????» ? ??????? «???????????? ???????????? ????????????».

Image not found or type unknown



???. 5. ?????????? ??????????? ????????? ? ???? ??????????

??? ?????????????? ? ???, ??? ???????????? ?????? ?????? ????????? ????????? ?????? ?? ??????? ? ??????? ? ?????????, ???????/??????? ???? ???????????? ??????? ?? ??? ??? ????? ?? ????????? ? ????. ?????

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

? ???? ????????? (???. 6) ???????????? ????????? ? ?????? ?????? ???? ??????? «?????????? ????????????, ??? ????????????????», ??? ?????????????? ?? ?????? ? ?????????? ???????? ? ????????, ??????? ????? ????????????? ? ???????? ???????? ??? ??????????.

Image not found or type unknown

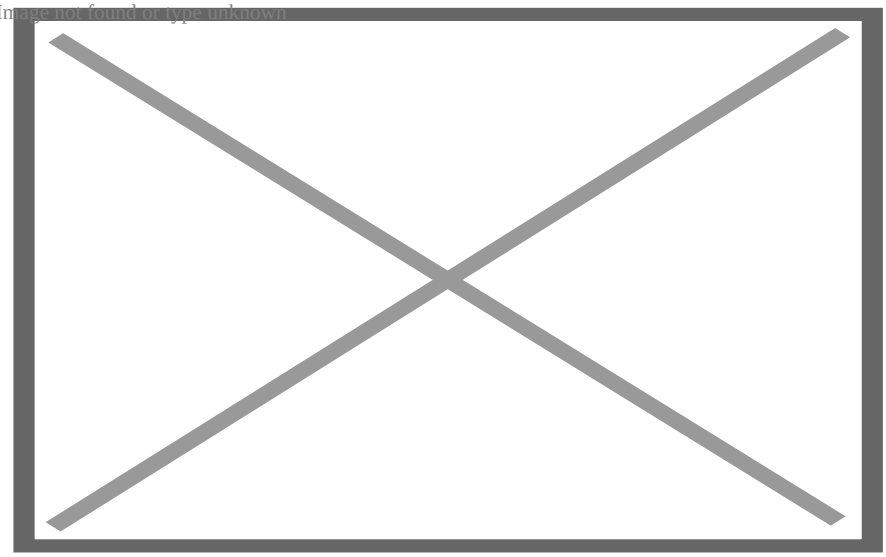
???. 6. ????????? ???????????? ????????? ? ???? ????????

? ????? ??????? ????????? ???????? «????????????? ???????» . «????????????????? ? ????????????????? ????????», ??????????? ?? ?????? ????????. ?? ???? ??? ???? ???????????? ???? ??????????? ????????? ????????, ??? ??? ?? ? ????????? ????????? ??????? ? ????? ???????? (?????? ???????? ??? ???????? ?????? ? ?????? ??????). ??? ????? ????????? ???????????? ??????? ?? ?? ?????????????????? ??????????, ????????? ? ??????????? ??????????? ? ???? ???????? ? ???????? ????????????????????? ????????.

????? ?? ????????, ??????????? ??????? ?? ???????????? ????????? ? ?????????????????? ??????????, ??? ??????????? ???? ????, ????? ????? ???????????? ???????????? ????????? ???????? ??????????????/????????????????????? ?????????????, ?????????????? ??????????, ??????? ? ?????? ????? ?????????????. ????????????, ??????????? ????????? ?????, ???????????? ??????????, ? ????? ???????, ??? «???????????? ???????? ???????????? ?????? ? ????????» [11, ?. 22], ? ? ?????? – ??? ???????? ???????????? ?????????. ??? ????? ?.?. ?????????, «????? ????????? ????????? ??????????? ???????… ? ?? ???????? ?? ????????? ? ???????????? ??????????? ???????? (????????, ????????????, ????????????) ? ??????????? (???????, ????, ??????????? ? ??.), ??????- ? ???????????? ????????????? ? ????????? (????????? ? ??????????, ????????????? ? ????????, ??????? ? ??????????? ? ??.)» [11, ?. 22]. ????? ????, ??? ??????? ?????, «?? ?????? ?????? ????? ??????????? ????? ????????????? ???????????? ? ????????? ??? ??? ???? ????????? ????????? ? ????????? ??????????????? ??????, ? ????? ??????????????? ????????? ??????????? ??????????? ????????? ?????????????» [11, ?. 124].

??? ????????? ???????????? ????????? ???????????? ???????????, ??????????? ? ??????????? ???????????? ???? ????????? ?????????, ???? ??????????? ????????, ??????????? ?? ???????? ????? ???????????? ???????????? ? ?????? (???. 7).

Image not found or type unknown



???. 7. ????????? ???????????? ?? ???????? ???????? ????? ???????????? ???????????? ? ??????, ???: ?? – ???????????? ?????????,

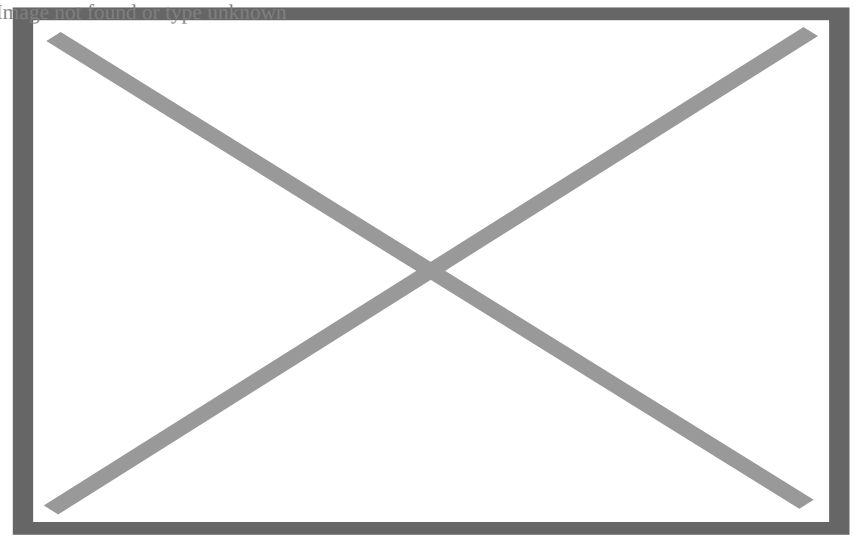
??? – ????????????-??????????????? ????????????, ??? – ????????????-??????????????? ????????????, ?? – ???????????? ?????? ? ????, ??? – ?????????-???????????? ????????????, ??? – ?????????-?????????? ????????????, ?? – ????????? ????????????

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

? ?????? ? ?????? ??????? ????????????, ?? ????????? ? ?????? ???????, ???????? ????????? ???????? ????????? ?? ????? «?????????-?????????? ????????????», ????????? ? ???????????? ????? ????????? ? ????????? ?????????.

?????? ?????? ?? ????????, ???????????? ?? ???????? ?????????-??????????????? ????????????, ?????????, ???, ? ????????? ?????????, ???????? ????? ????????? ??????? ? ????????????? ????????????, ?????????????? ???????????? ????????????, ?????, ????????, ????????? ?????????? ?????? ?????????? (???. 8).

Image not found or type unknown



???.8. ?????????? ???????????? ?? ???????? ???????? ?????????-??????????????? ????????????, ???: ?? – ????????????, ?? – ????????????-?????????, ?? – ????????????-?????????????, ?? – ????????????-???????????????, ?? – ?????????, ?? – ???????????? ????????????

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

?? ?????? ????? ???? ???????? ????????????-??????????????? ????????????, ????????? ? ??????????? «??????????????? ????? ????????????? ??????????? ?????? ?????? ? ????? ?? ???????????????? ??????????? ???????? ????????????» [11, ?. 30]. ?? ??????? ????? ????????? ???????? ????????????, ????????? ??????????? ????????????? ????????? ???????? ??????????, ????????? ? ???????????? ???????? ?? ???????????? ?????? ????????, ??????? ?????? ????? ??????, ? ???????? ????????? ???????????? ?? ????????? ? ???. ???????, ?? ????????? ????? ???? ???????? ????????????-????????? ????????????, ????????? ? ???????????? ??????????? ??????????? ??????????? ????????? ????? ?????, ????????????, ????????? ? ????????? ?????????. ??? ???? ? ???????????? ????? ?????? ??? ???????????? ???????????? ???????? ??????????. ?? ?????? ????? ?? ???????????? ??????????? ? ??????????? ? ??????? ??????? ???????????? ???????? ?????????????????? ?????, ??????????? ??????????? ????????????, ?? ???? ????????????-??????????????? ????????????.

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

???????. – ????????? ????????? ???????????? ??????

?????	????? ????????? ????????????
????????????????	0,59 (**)
????????????	0,27 (*)
???????????	0,30 (*)
????????????	-0,32 (*)

????????????????	- 0,26 (*)
?????????????????	0,26 (*)
??????? ? ?????????	0,27 (*)
?????????? ????? ???????? ??????	0,30 (*)
???????? ??????????????? ???????????	0,60 (**)
?????????? ?????????????	0,36 (**)
???????????? ???????	0,45 (**)
???????????? ??????????????	0,33 (*)
???????????????? ?????????	0,34 (*)
???? ?????????	0,35 (**)
???? ?????????	0,30 (*)
???? ??????????	0,44 (*)
????????????-??????????????? ??????????? (?)	0,47 (**)
?????????-???????????? ??????????? (?)	0,36 (**)
????????????-??????????????? ??????????? (?)	0,38 (**)
?????????-?????????? ??????????? (?)	0,43 (**)
???????????? ??????????? (?)	0,65 (**)
???????????-????????????? ??????????? (?)	0,30 (*)
????????? ??????????? (?)	0,27 (*)
????????????-????????? ??????????? (?)	0,29 (*)
????????????-????????? ??????????? (?)	0,52 (**)

∗ *????????????? ????? ??????? ???* $\rho \leq 0,05$

∗∗ *????????????? ????? ??????? ???* $\rho \leq 0,01$

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

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

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

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

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

???????? ???????? ????????????? ??????????? ????????-????????????? ??????? (????? – ???) ????? ????????? ?? ????????? ?????? ????? ????????? ????????? ?????????????? ????????? ???????????? ????? ? ???????? ??? ????????? ?????????????. ?????????? ???, ???????? ????????? ????, ?????????????? ? ??????, ??????????? ????????? ????????? ? ?????? ??????? ???????. ?????? ?????????? ?? ????? ?????? ???????????? ? ????????? ?????? ???? ? ??? ???????????? ??????, ????????? ? ???? ???????? ? ?????????. ?????????? ??? ????????? ?????????????????? ?? ??????????????????, ??????? ??? ???????? ????????? ???????????? ????????? ???????. ???????? ??????? ????????????? ???????????? ?????? ???????? ??????????? ??????????? ??????? ????????? ???????? [7]. ?????? ??????????? ????????? ?? ??????? ??????????, ? ??????? ? ?????????? ???????? ? ??????????? ???????? ????? ? ????????. ????? ??????, ??? ?.?. ??????, ?.?. ?????, ?.?. ?????? ? ?????? ????????? ????????? ??????? ???????.

? ??????????? ???? ?????????? ??? ????????? ????????? ?? ???? ?????? ??????????? ?????: ?????????, ????????????, ??????????????????, ????????????????? ? ??? ?????. ?????????????????? ????????????-????????????????? ????? ????????? ? ???????? ??????????? ?, ??? ????????, ????????? ???????? ???????????? ??????? ?? ????????????????? ????. ????????, ?????????? ????????? ? ??????? ????????????????? ? ??????????? ???????? ?????? ?????????, ????????? ???????? ???????????? ????????, ????????, ??????????, ??????????? ????????? ? ????????????????? ???????? ?????? ????????????????? [5]. ????????? ??? ????? ???????? ??????????? ??????? ???????? ? ???????? ??????????? ? ?????? ?????????. ??????? ???????? ? ??????????? ???????? ????? ???????? ??? ?????? ???????? ?????? ????????????????? ? ??????????? ???????? ??????? ??????????? ???? ? ?????? ???????? [6].

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

? ????? ???????? ???????? ??????????? ????????????????? ???????? ???????? ? ??????????? ???????. ???????? ???? ??????? «?????????????» ?????????????????

?????????????? ??????????? ???????. ??? ?????????????? ??????? ??? ????????? ? ????? ?????????? ????. ???????? ??????? ????????? ??????????? ????????? ?. ?????? ? ?. ?????. ? ?????????? ??????? ????????? ??????? «??????????????» ?????????????? ? ????????? ????????? ?????????????? ?????????? ? ????. ?? ????????? ? ??????????? ??????? ? ??????? ???????????????? ????????? ? ??? ?????????? ???????? ? ?????????? ???????. ??????????????? ??????, ??? ??????? ??????? ???????????, ????? ????????? ???????? ???????????? ?????????????????? ???????? [3, 4]. ?????????? ?????????? ? ????????? ? ????????? ??????????, ?????????? ?????????? ?? ???????? ??????????.

?????????? ???????????? ?????????????? ??????? «??????????????» ??????????? ? ???????????? ???? ????????? ?????? - ?. ?????. ?? ?????? ????????????, ???: «?????? ??????? ????????? ????????, ????????? ?????? ????, ?????? ?????, ???? ? ?????, ? ?????????? ????????? ????????? ????????? ?????????» [1].

?. ????? ??????? ??? ???????? ????? ???????????? ??????? «??????????????» ? ??????????????? ?????: ?????? ????????? – ????????????. ????????? ??? ???????? ???????? ? ???????? ???, ?????????? ??? ???????? ??????????? ?? ????????????? ? ??? ? ?????????? ????????? ????, ??? ????????. ?????? ????????? – ????????. ???? ????????, ??? ?????? ???????????? ??? ?????? ????? ???????? ?? ????????? ???????? ??????????? ? ????????? ???????????????. ?????? ????????? – ???????? ?????. ????????? ????????? ?????, ??? ???, ??? ????????? ? ??? ? ??????????????? – ??? ?????????? ????????? ?????? ????????? ? ???????? ????????????? ??? ????????????? ?????. ??? ??????? ??? ?????: «???????, ??????????????? ????? ??? ?????? ??????????? ?????, ????? ?????????? ? ????????? ???????? ???????? ??????, ?? ???? ????? ? ????, ?????? ????????? ? ???????? ???????? ? ???????????, ????????? ????? ????????» [1].

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

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

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

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

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

???? ???? ????????? ??????????? ????????????? ? ??????????? ?????? ??????????? ? ?????? ??????, ????????????? ??????? ?????? ? ????????????? ????????? ? ???????????????? ? ??????, ??????????? ????????? ????????? ? ???? ??????? ???????. ? ??????????? ??????? ??????? 60 ??????????? ?????? ?????? ? ?????? ??????????? ???????. ?????? ??????????? ???? ??????????? ????? ???????: ???? ??????? ???????????????? ?????? 1 ? ???????????????? ?????? 2, ? ??????? ????? 30 ??????????? ?????? ?????? ? 30 ??????????? ?????? ??????????? ?????????????. ??????? ????????? ??? ?????? ?? ????????: ??? ?????????, ??????????? ??????? ? ??????????? ????? ???? ?????? ?? ????????? ????? 3 ???. ????????? ????? ?????????: 30 – 40 ???.

????????? ???? ???????? – ???? ????????????? ?. ????? (? ????????? ?.?. ????????, ?.?.??????????). ??????????? ???????? «???????????? ???? ??????????? ???????? ??????????? ????????? ????????, ???????? ????????? ????????????????, ?? ?????? ??? ???? ????????? ???????????. ????? ??????? ????????????? ??????????? ? ??????? ???? ??????? (????????????, ???????? ????? ? ????????)» [2].

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

??????? 1 – ???????????? ????????? ????????? ?? ??????? ??????????? ??????????? ????????????? (? %)

?????	?????? ???????????	N=30 ????????? (n %)		
		?????? ???????	??????? ???????	??????? ???????
????????????	??1	23	40	37
	??2	93	7	-

????????	??1	3	30	67
	??2	23	40	37
???????? ?????	??1	3	30	67
	??2	10	23	67

???, ?????? ?????? ??????? 1 ??????????, ??? ? ??1 ????? ???? ??????? ????? ??????????? ????? ??????? ??????? ???????? ? ???????? ?????. ?????????? ?????? ?????? ???????? ????????? ??????? ? ?????? ????????? ????????? ? ???????? ????? ?????, ??? ?????? ????????? ????????, ????????? ? ??????. ?? ????? ???????????? ?? ????????? ??????? ? ??????? ??????. ?? ???? ??????? ????? ??????????? ?????? ?????? ??????? ??????? ???????? ??????? ??????????? ?? ?????, ?????? ??????????? ?? ???? ????? ? ????, ????????? ????????????? ????????, ??? ??? ??????????, ??????? ?????? ? ???????, ??????? ????? ? ??????????.

????????? ????????? ????????? ?? ??, ??? ? ??2 ? ??????? ????? ??????????? ??????????? ?????? ??????? ????????????, ??????? ??? ??????? ??????? ???????? ? ??????? ??????? ???????? ?????. ?? ???? ??? ????????? ?????? ????????????? ? ??????, ?????? ????????? ????????????? ??, ?????? ??????????? ??? ????????? ???????? ???????? ??????, ?? ?????? ?? ?????? ??? ???????? ????? ????????? ?? ??????????? ????????. ?????? ???????????? ? ?????? ????????? ?? ???????? ???????????? ??????????? ??????????.

? ????????? ??????????? ?????? ???????? ??????????? ?????? ?????? (63%) ????? ??????? ????????? ?? ????? «?????????????». ?????? ?????? ??????? ??????????? ???????????? ??????????? ????????, ??????? ?????? ??????????????? ??????, ???????? ?? ??????????? ??????-????????. ??????? ????????? ????????? ?? ?????? ??????????? ?????? ????????? ????????? ???? ????????? ??????????? ?? ?????? ??????, ????????? ??? ???? ??????? ??? ???????????? ????????? ? ???????????? ????????.

? ???????? ?????? ????????????? ????????? 37% ????????? ?????? ??????. ???????????? ??????????? ????????? ???? ??? ??????????? ??????????, ??? ????????? ????? ????????? ?? ????????? ??????????? ?????? ?? ???????. ????????? ? ?????? ??????? ????????????? ????? ??????????? ?????? ?????? ?? ????????.

????? ??????????? ?????? ??????????? ??????????? ??????? ??????? ?????????????. ?? ????????? ??? 53,3 %. ?? ?????????, ??? ?????????, ??????? ??????? ??????? ?????????????, ???????? ?????? ???????? ???? ??????? ????????? ????????. ??? ????????? ???????? ??????????? ?????? ????? ???????????. ?????? ??????? ?????????????? ????????????? ??????????? ? 33,4% ??????????. ????? ????????? ???? ????? ?????????

???????. ??????? ??????? ?????????????, ??????????? ? ??????? ??????????? ?? ????????, ???????? ???? 13 % ??????????? ??????????? ?????? ???????????. ??????? ???????? ??????????? ????????????? ? ??????????? ????? ????? ??????????? ? ??????? 2.

??????? 2- ????????? ????????????? ? ??????????? ????????? ??????? ??

	?? 1		**?? 2**		??????????? ???????? ?? U ???????? ?????-?????
???????? ?????	??. ????????	??.??????????	??.????????.	??.??????????	
???????? ?????	17,56	3,01	18,2	5,57	-
?????????????	39,66	10,58	22	6,53	p<0,01 U???(76)
????????	40,98	11,15	31,96	10,17	p<0,01 U???(239.5)
?????????????	98,2	13,71	72,1	14,4	p<0,01 U???(78)

?????? ??????? ????????, ????????????? ? ??????? 2, ??????????, ??? ????? ??????????, ??? «???????? ?????» ? «????????», ? ??????????? ?? 1 ??????? ? ???????? ??????. ????????? ?????? ?????? ????????? ????????? ???? ?????? ???? ? ??????????. ??? ?????? ??????????? ? ??????????? ? ????????? ????????. ?????????? ??1 ????????? ????????????? ????????, ? ????????? ??????? ???? ??????? ??????? ? ??????? ????????. ???????? ????? «????????????» ? ???????????????? ?????? 1 ????????? ?? ??????? ??????, ??? ???????????? ??????????? ??? ??????????????? ? ????? ??????, ??? ??????????? ????????? ? ????????? ????? ????????? ?????.

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

????????? ??????? ???????? ??????????? ????????????? ??????????? ?? 2, ??????? ????????, ??? ???????? ????? «???????????» ???????? ?????? ??????????. ? ????????? ??? ??????????? ? ???? ???????????, ?????? ??????? ??????? ????????????? ?????

???????????. ???????? ?? ????? «????????» ????????? ? ???????? ??????. ????????? ????????? ????????????? ???????? ? ????????? ?? ????. ??????? ???????? ?? ????? «???????? ?????» ? ??????????? ?????? ??????????? ???????? ??????? ??????????. ??? ????????, ??? ????????? ????? ??????????? ?? ???? ????? ? ????. ? ?????, ??????? ????????????? ??????????? ??2 ???????? ???????, ?.?. ????????? ????????? ??????????? ????????????? ???????? ???????, ???????? ??????????? ? ???????? ????????? ????????????.

?? ??????????? ????????? ???? ??????? ? ????????????? ???????? ?????-?????, ????? ??????? ? ???, ??? ???????? ???????? ????? ?????????????????? ???????? ???????? ?? ????? «????????????», «????????» ? ?????? ?????? ????????????????. ??????????? ?????? ?????? ??????????? ????? ??????? ??????? ?????????????????, ???????????? ? ????????, ??? ??????????? ?????? ????????????.

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

????????

????????? ??????????? ???????????? ??????? ????????? ???[1], ??? ???????? ? ?????? ???? ??????? (??????? ?.?. [6], ??????? ?.?. [5, 11], ??????? ?.?. [5], ???????? ?.?. [7], ???????? ?.?. [8]), ????????? ??????? ??????? ????????? ????????, ???????????? ????? ?????????? ? ??????????? ????????. ? ?????????? ?????? ????????, ?????? _____, ????????? ????? ?????????? ????????? ???????????, ??? ??????????????? ??????? ????, ??????? ????????? ? ????????????????? ????????, ????????? ? ??????????????????? ??????????????????? ??? ??? ????????? ? ?????????????????????? ???????????, ???????? ???????????? ??????? ????????? ???????????. ? ???????? ??????????? ?????? ???????? ????????? ??????????? ???????????? ??? ?????????: ???????????? ????????? ???????????? ????????? ???????????? ??????, ??????? ??????????????????? ? «????» ??????, ? ??? ????? ?????????????????? ?? ?????????? ?????? ??????, ?????? ????????-???????????? ??????????, ????????? ? ????????? ??????? ? ????????? ??????????, ???????, ????????? ????????? ??????????????????? ????????????, ? ??? ????? ??????????????????? ???????????? ????, ?????????, ???????? ?????????? ??????? ? ????????? ????????? ????????? ? ????????????????? ???????????.

????????? ?????? ?? ????????? ????? ??????????????????? ?????? ??????? ????????, ??? ?????????????????????, ??????? ????????? ?????? ????????? ? ????????? ?????????, ?????????? ??????? ??????????? ????????? ? ?????????????????? ??????????? ???????????? ??? ?? ???? ????????? ????? ?? ?????? ?? ?????????? ????????. ?? ?????? ????????? ?.?. [1] ???????????? ?????????? ??????????????????? ??????? ? ?????????? ??????? ????????? ? ????????? ? ?????????? ????? ?????? ? ???. ??????????? ??????? ??????? ????????? ??????, ????????? ????????? ??? ??????????????????? ???????? ?? ???? ????????? ????? ????? ?? ?????????? ????????? ???????????? ???. ? ????? ??????? ????????? ????????? ??????????????????? _____, ??????????? ? ???????? ????????????????? ?????????????????, ??????????????????? ??????????, ? ? ??????, ? ???????? ?????????? ? ?????????????????????? ?????????? ??????? ???? ?????? ???????? ????????? ???????? ??????????????????? ????????? ? ??????????????????? ????????? ?????????, ????????? ? ???????? ?????? ??????????????????? ????????????????? ? ??????????????????? ??????????.

?? ???????????? ?????? ??? ???????? ??????? ???? ????????? ?????? _____ ? ????????? ??????????? ????????? ?????? ????????? ??? ?????? ?? ????????, ? _____ ????????? ? ????????? ????????? ?????????, ????????? ? ???? ??????????????????? ????????? ???????????? ???, ? _____ ?? ??????????????????? ????????, ???????? ?? ?????????? ?????? ? ????????? ???????????? ???? ???????.

???????????? ????????? ????????? ?????????????????????, ????????? ?????? ????????? ? ????????? ????????? ???????????? ??? ?? ???? ????????? _____ ?????? _____ ???????? ??????? ??????? ???????????. ??????? ???? ?????? ???????? _____ ???????? ??????? _____ ?????? ?? ?????????? ????????? ?? ?????????????????????? ? ????????? ?????????, ????????? ??????? ??????????????????? ????????? ? ??????????????????? ????????? ???????????? ???.

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

? ???? ??????????? ??????????? ?????? 276 ???????????? ???????????? ???, ??????? ??????? ??????? ???????? 42,1 ????, ???? ?????? ? ??? 23,6 ????, ???? ?????? ?? ?????????? ????????? 7,5 ????. ??? ???????????? ??????????? ??? ???? ????????? ?? ??? ?????? ?? _____ ?????? ?? ?????????? ????????. ?

?????? ?????? ????? ??????????? ?? ?????? ?????? ?? 5 ??? (58 ???????), ?? ?????? ?? 5 ?? 9 ??? (38 ???????) ? ? ?????? ????? 10 ??? (54 ????????).

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

- ??? ??????????? ?????????????????? ???? ???? ??????????? ???????? «???????-2» (?.?. ???????? - 1990) [12] ? ????? ?????? ?????????????????? ? ????????? ????????? SRRS (?. ????? ? ?. ????, 1967) ? ????????? ?.?. ??????????? [3];

- ??? ??????????? ??????? ????????? ?????? ????????? ???? ???? ??????????? ???????? SACS (Strategic Approach to Coping Scale) «????????? ??????????? ????????? ????????», ??????????? ?. ????????? ??????????? ?.?. ??????????? ? ?.?. ??????????? [3]

- ??? ??????????? ????????? ????????? ???????? ?. ????? «????? ???????», ????????????? ?? ??????? ????????? ????????? ?????-????????????? ???????????????? ??????????? ????? ?.?. [13].

? ???????? ????????? ?????? ????????????? ??????? ????????? ?????? ??? ??????????? ???????????? ?????? ?? t-???????? ?????????, ????????? ?????? ??????????? ? ??????? ?????? ????????? ???????? IBM SPSS Statistics (????? 21) ? Microsoft Ex?el 2016 [9].

????????? ??????????? (????????? ? ?? ?????????)

? ??????? 1 ????????? ????????? ????????????? ??????? ??????????? ??????-??????????? ??????????? ???????????? ??? ? ?????? ?????? ?????? ?? ??????????? ?????????.

??????? 1

????????? ???????????????????? ???????????? ??? ? ?????? ?????? ? ??????????? ????????? (M±m)

? ?/?	????????, ?????????	???? ? ??????????? ?????????			?<
		1 ?????? ?? 5 ??? (n=58)	2 ?????? ?? 6 ?? 9 ??? (n=38)	3 ?????? 10 ? ????? ??? (n=54)	
1	2	3	4	5	6
1	???????? «???????-2» ??????-??????????? ???????????	10,93 ± 0,83	9,76 ± 1,13	11,89 ± 0,95	P3-4 - P3-5 - P4-5 -
2	???????? «??????-????» ?????????????????? ????????? ????????? ?	226,18 ± 3,28	223,39 ± 3,48	245,81 ± 3,59	P3-4 - P3-5 0,001 P4-5 0,01

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

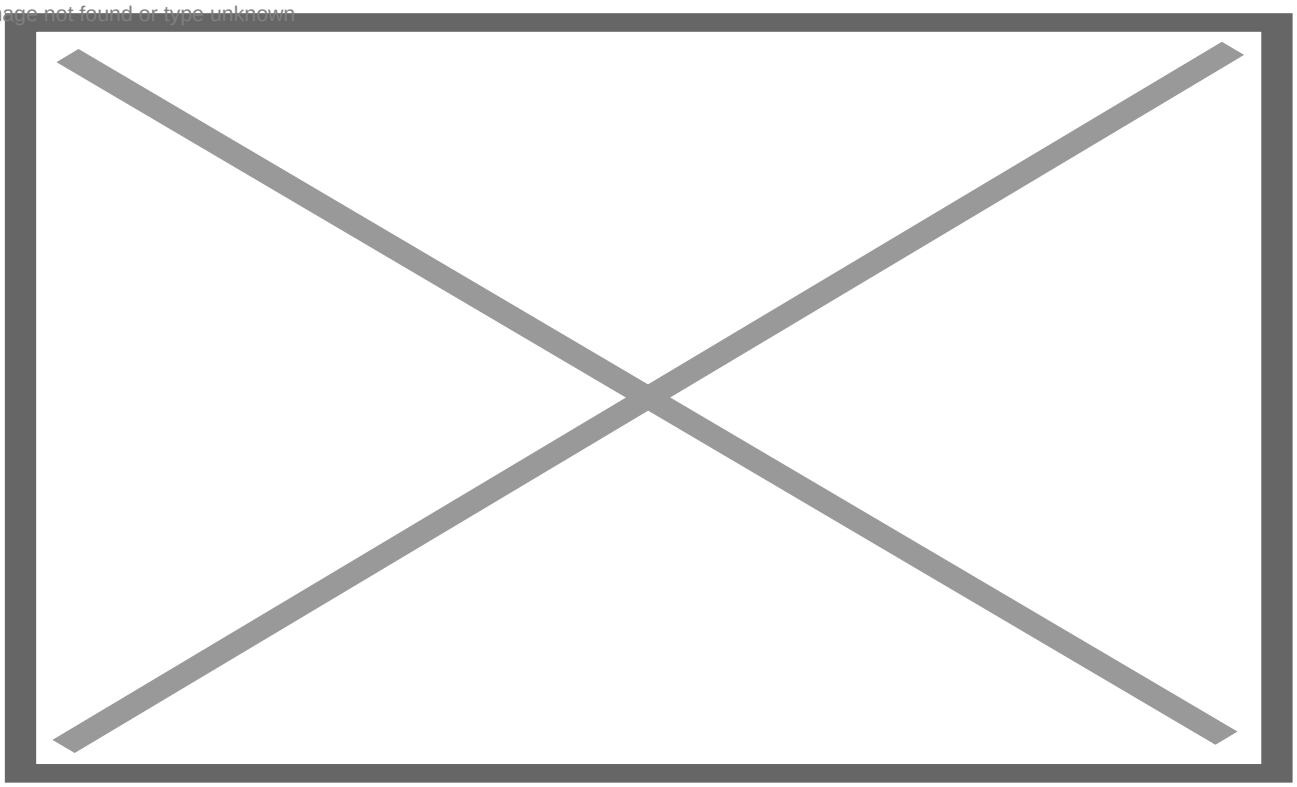
????????? ???? ??????-??????????? ??????????? ???????????? ??? ??? ????????? ????? ?????? ? ????????? ?? 6 ?? 9 ???, ??? ????????? ????? ?????? ????? 10 ??? ????????? ???????? ??????-??????????? ??????????? ???? ?????????? ???????????? ?? ?????? ?????? ?? ?????????? ????????? ?? 5 ???, ????? ?? ??????? ????????? ?????? ????????? ? ?????????? ????????. ? ????? ??????? ??????-??????????? ??????????? ???????????? ??? ???????? ? ?????? ???????? ? ???????????? ???????? ?????????? ????????? ? ????????.

?? ?????? ?????????????????? ? ????????? ????????? ???????????? ??? ?????????? ??????? ????? 1 ? 2 ???????? ?? ???? ????????, ???? ????? ???????? ?? ????????????? ????????? ??? ????????? ????? ?????? ? ?????????? ????????? ? ????????? ?? 6 ?? 9 ???. ? ???? ??????? ???? ???????? ?????????? ??????? ????? ??????????? ?????????????????? ???????????? 1 ? 3 ????? (p<0,001) ?? ?????? ?????? ?? 5 ??? ? ????? 10 ???, ? ????? ????? 2 ? 3 ???????? (p<0,01) ?? ?????? ?????? ?? 6 ?? 9 ??? ? ????? 10 ???. ????????????? ????? ???????? ?????????? ???????? ?????? ?????????????????? ? ????????? ????????? ?? ???? ????? ????? ?????? ?? ?????????? ????????, ???????? ??????????? ???????? ?????????????????? ????????? ? ???????????? ?? ?????? ?????? ????? 10 ???. ??? ????, ????????? ????????, ??? ??????? ?????????????????? ? ????????? ????????? ???????????? ??? ???????? ? ?????? ????????? ???????? ????????? ?? ????? ????????????? ???????????.

????? ?? ????????? ?????? ???????? ????????? ??????-????????????? ????????? ???????????? ??? ????? ????????? ?? ?????????? ? ???????????? ? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ????????, ????????? ????????? ????????? ?? ??????? 1.

?????????? ??????? ???????? ??? ????????? ????????? ?????? ????????? ????????? ????? ???????????? ???: ?????????? ???????? (p1-2<0,05; p1-3<0,01), ????????? ? ????????? ??????? (p1-2<0,01), ????? ????????? ????????? (p1-3<0,05), ????????? ???????? (p1-2<0,01; p1-3<0,001), ??????????? ???????? (p 1-3<0,05) ? ????????? (p1-3<0,001). ?? ???? ????? ????? ?????? ???????????? ??? ?? ?????????? ????????? ????????? ?????????? ????????? ??????? ???????????? ????????? ?????????? ???????? ??? ????????? 1 ?????? ?? ?????? ?? 5 ??? ? 2 ?????? ?? ?????? ?? 6 ?? 9 ??? (p<0,05), ? ????? ????? 1 ? 3 ?? ?????? ?????? ?? 5 ??? ? ????? 10 ??? (p<0,01). ?????? ????????? ????????????? ? ????? ??????????????? ???????????? ??? ???????? ??????? ?????????? ??????? ? ?????? ?????? ?? ?????????? ???? ? ?????????? ????? ??????.

Image not found or type unknown



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

????????? ???? ????????? ?????????? ??? ????????????? ?????? ????????? ?????????? ? ?????????? ???????, ??? ????????? 1 ? 2 ????? ????????????? ?? ?????? ?? ??????????? ????????? ?? 5 ??? ? ? ????????? ?? 6 ?? 9 ??? ?????????? ??????????? ???? ??????? ?? ????????????? (p<0,05), ????? ??? ????? ? ?????? ????? ?????? ????? 10 ??? ??????????? ??????? ?? ???????? ?? ?? ??????????? ???????? ??? ?????????. ?????? ????????? ????????? ?? ??, ??? ?????????????, ? ???? ??????????? ??????????????-????????????????? ????? ??????????? ??? ???????? ????? ??????? ??????????? ?????? ??????????? ? ?????????? ??????, ???????? ?? ?????? ??????, ? ?????????? ??? ???????? ??????????? ????? ????????????????? ? ??????? ?????? ?? ?????????? ??????.

??????? ????????????? ?????? ????????? ????? ?????????? ????????? ?????????? ????????? ??? ????????? 1 ? 3 ????? ????????????? ??? ?? ?????? ?????? ?? ??????????? ????????? ?? 5 ??? ? ????? 10 ???, ??????????? ??????? ??????????? 1 ? 3 ????? ?? 2 ??????? ????????????? ?? ?????? ?????? ?? 6 ?? 9 ??? ???????? ?? ????. ?????? ????????? ????? ??????????? ?????????? ????? ????????? ????? ?????????????????? ???????????? ??? ??????? ??????????? ???????.

????? ????? ???????? ????????? ? ???????? ??????? ????????????? ????????? ??????-????????????????? ????????? ?????????? ???????? ?? ???? ?????????? ????? ?????? ???????????? ???. ? ????????, ???????? ??????????? ???????? ??????? ????????????? ?????? ????????? ??? ????????? ??????????? 1 ? 3 ????? ????????????? ?? ?????? ?????? ?? 5 ??? ? ????? 10 ??? (p<0,001), ? ????? 1 ? 2 ????? ?? ?????? ?????? ?? 5 ??? ? ?? 6 ?? 9 ??? (p<0,01). ?????? ????????? ????????? ?? ??, ??? ? ?????? ????? ?????? ?? ??????????? ????????? ??????????? ??? ???? ????????? ? ?????????? ????????? ? ?????????? ????? ?????????? ? ???? ??? ??????? ??????????? ???????.

?????? ???????????? ???? ???????? ?????????? ??????? ?? ??????? ???????????? ????????????? ??? ????????? ??????-???????????????? ????????? ??????????? ???????? (p<0,05) ? ????????? (p<0,001) ??? ????????? ?????????? 1 ? 3 ????? ????????????? ?? ?????? ?????? ?? ?????????? ????????? ?? 5 ??? ? ????? 10 ???. ? ????? ????????? ???????? ??????? ???????????? ?????? ????????, ???????? ??? ????????? ?????????? ??????? ?????, ??? ??????? ? ???????? ???????????? ??? ?? ???? ????????? ????? ?????? ? ????? ????????? ? ????????? ????????? ??? ??????? ??????? ? ????????? ?????? ?????????? ????????, ?? ????????? ?? ? «?????? ????», ??? ????? ?????????????? ? ????? ?????????? ? ???? ???????????? ??? ?? ???? ????????? ????? ?????? ?? ?????????? ????????.

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

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

Image not found or type unknown

??????? 2. ????????? ???????? ???????? ????????? ???????????? ??? ? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ???????? («???????????????? ?????????????» P1-3 0,05; «??????????» P1-3 0,05; « ????????????» P1-3 0,05; «????????» P1-3 0,05; «????????? ?????? ?????» P1-3 0,05; «? ?????????????????» P1-3 0,05)

? ???? ???????? ????????? ????????? ????????? ???????????? ??? ???? ???? ???????? ?????????? ??????? ???? ???? ???????? ???????????? ?? ?????? ????????????? ??????????? ?? 5 ??? ? ????????????? ?? ?????? ????????????? ??????????? ????? 10 ???. ? ????????, ????????? ?????????? ???? ??????????? ????????? ????????? ??????????????? ????????????? (p<0,05), ?????????? (p<0,05), ???????????(p <0,05), ???????? (p<0,05) ? ????????? ?????? ????? (p<0,05), ??? ???????? ??????????? ????????? ?? ?????????????????? (p<0,05). ?????? ????????? ?????????????? ? ????? ?????????? ??? ????????? ????? ?????? ???????????? ???????? ????? ??? ? ????? ??????????????? ? ????? ???????????, ??????? ?? ????????? ?????? ?????? ????? (??????????), ?????????? ? ??????? ???????? ??? ?????????? ?????????????, ????? ????????? ????????? ?????????? ?????????, ????????? ??????? ? ????????????????? ??????? ? ????????? ?????? ??????? ????? ?????, ??????????????, ???????? ? ???????????. ???????? ?? ?????????? ????????? ????????? ?????????????????? ????????????????? ? ????????? ? ?????? ????? ?????????? ???????????? ????????? ? ????? ? ?????????? ????? ?????????? ? ?????? ????????? ? ????-?? ??????.

??????????? ??????????? ??????? ???????????? ????????? ?????????? ? ?????????? ?????. ? ????????, ? ?????? ???????? ?.?. ? ???????? ?.?. [5], ?????????? ??????????? ??????????????? ??????? ???????????? ??? ????????? ????????? ????????? ????????? ????????? ? ???????????? ? ??????? ? ?????? ????????????? ??????????????? ??????. ? ??? ??????????, ??? ? ???????????? ? ?????? ????????????? ??????????????? ??????? ????????? ????? ???????? ????????? ????????? «??????????????? ?????????????» (p<0,05), «????????? ?????? ?????» (p<0,05), ??? ????????? ?? ?? ??????? ?????????????????? ? ??????????????? ?????????????, ??????????????? ?? ???????? ??????????? ??????? ? ????????? ? ?????????? ? ????? ??????????????? ?????, ??? ???? ??? ???????????? ?? ?????? ????????? ?????? ?????, ?????? ? ?????, ????????? ? ?????????.

? ???????????? ??? ? ??????? ????????????? ??????????????? ??????? ????????? ????? ?????????? ???????? ????????? ????????? «????????????» (p<0,05) ? «?????????????????» (p<0,05), ??? ????????? ?? ?? ????????? ? ??????????? ? ??????????? ????????? ????????, ??????????????? ???????? ????????, ??? ????? ????????? ?? ????????? ? ????? ???????????, ???? ??? ??????? ?????????? ??? ????? ? ?????? ???? ????????? ???????????, ??? ???? ? ??? ?????????? ???????????? ????????? ? ?????, ???????? ???? ?? ??????, ????????? ????????? ???? ?????? ????.

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

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

??????

1. ??????? ??????-??????????? ??????????? ???????????? ??? ?? ????????? ????????? ??????? ??????? ?????? ?? ??????????? ???????? ???????? ????????? ??????????, ?????? ????? ???????? ???????? ??? ???????? ??? ????????? ????? ?????? ????? 10 ???. ??? ????, ??????? ?????????????????? ? ????????? ???????? ????????? ??????????? ??????????? ???????? ??? ????????? ????? ?????? ?? ??????????? ???????? ????? 10 ???, ??? ?????? ??????????? ? ????? ????????? ???????? ??????-??????????? ??????????? ??? ??????????? ????? ??????.
2. ???????????? ??????????? ?????? ???????? ???????????? ??? ? ???????? ?????? ?????? ????????, ??? ?? ???? ????????? ????? ???????? ??????????? ?? ??????????? ???????? ??????????? ???????? ? ????????? ?? ???????????????? ? ??????????? ? ????? ????????, ???????? ????????????? ??? ??????? ??????????? ???????, ??????????? ???????? ????? ?? ????????? ???????? (?????? ? ??????????).
3. ??? ???????? ???????? ????????? ???????????? ??? ? ?????? ?????? ?????? ?? ??????????? ???????? ???????? ???????? ? ????? ??????????????? ? ???????????? ???????, ????????? ? ???????? ???????? ? ??????? ???????? ???????????? ? ??????????? ????????????, ??????????? ??????????? ? ????????? ???????? ?????? ????? ?????, ??? ???? ???????? ????????? ? ??????? ? ????????? ? ?????.
4. ???????????? ??????????? ??????????? ???????? ????????? ???????????? ??? ? ???????? ?????? ?????? ? ? ?????? ??????? ???????????????? ??????? ?????????, ??? ???????? ? ???????? ?????????????????? ? ???????????? ?? ?????? ?????? ?? ??????????? ???????? ????? ???? ??????? ?? ??????????? ????????? ????? ?? ??? ? ??????? ???????????????? ????????????, ??? ????????? ??????? ???????? ??????????? ?????? ????????? ???????? ? ????? ?????? ???????? ????? ?? ???????? ?? ???????. ????? ???????? ???????? ? ???????? ?????????????????, ??? ????? ??????????? ??????? ?? ????? ?? ????????? ????????, ??????????? ? ??????? ????? ?? ???????????? ?????? ????????. ??????? ???????? ???????????????? ? ??????????? ????? ???????? ? ????????? ???????? ? ????? ??????? ? ????????? ???????? ???????? ??? ?? ??????, ??? ? ? ?????, ??? ??????????? ????? ??????????? ??????? ???????????????? ??????? ? ??????-??????????? ????????? ??? ????? ???????? ?????????????????? ? ????????? ????????.
5. ????? ?????? ????????? ??????????? ?????????????? ? ??????????? ??????????? ???????? ????????? ???????????? ? ???????????? ??? ?? ?????? ?????? ?? ??????????? ????? 10 ???, ???

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

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

????????. ??????????? ??????? ???????? ????????? ??????? ????????? ?, ??? ????????, ????? ??????????? ???????? ????????? ??? ??? ????????? ???????????, ??? ? ??? ??????????????. ?? ?????? ???????? ????????? ????????, ????? ? ????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ??????????? ? ????????????? ?????? ???????, ??????? ?? ?????????? ? ?? ??????????, ????????? ???????????? ??? ????? ???????????. ??????, ???????? ???????? ???????? ?????????????? ??????? ????? ????? ????????????? ????????? ??????????? ? ????????????, ?????????? ??? ????????? ??? ??? ???? ??????. ??????? ???? ??????-??????????? ?????? ?????? ??????? ???????? ?.?. ????????, ??????? ??????, ??? ???????? ? ?????? ??????????? ????? ??????? ????????????? ????? ????????? ? ??????? ????????????? ??????????? [3].

????? ??????? ??????????? ?? ????????? ??????? ???????? ???????? ????? ???????? ??????? ???????? ??? ???????????? ???????? ?? ???????. ??????? ?????????? ??????????? ??? ????????? ????????? ??????????? ?????? ??????? ??? ????-??????????, ??????? ???????? ????? ???????????? ???? ????????? _____, ????????? ????????? ???????? ? ?????????? ?? ?? ??????????? ? ???????????. ????????? _____ ?????????? ????????, _____ ??????????? ??? ???????????? ?????? _____ ?????????? ??????, ??????? ??????? ???????? ????????? ???????????, ??????? ???????? ??????????? ? ?????? ???? ?????? ?? ??????, ??????? ???????? ?????????? ????????, ??? ???? ?? ????????, ??? ?????????? ????????, ?????????? ??? ???????????, ?? ???????????? ???????? ??????????????, ? ???????? ????????????? ??????????, ???????????? ? ???????, _____ ??????? ?? ????????? ???????????? ????????? ? ??????????? ???????? ? ??????? ????????? ???????????? ??????. ??? ???? ???????? ??? ?????? ??????????? ????????????, ??????? _____ «???????», «???????», ?? ????????? ????????? ? ???????????? ????????. ??????, ???????????? ????????? ? ????????? ??????? ?? ???????? ???????????? ????????? ? ?????? ??????-???? ????????. ????????, ?????????????????? ? ??????????? ????????????? ????????? ???????? _____ ???? ??????????? ? _____ ???????????, ??????? ???? ????????? ? ???????? ?????????? ???????, ??????????? ? ??????????????? ????????.

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

_____ ??????? _____ ???????? ?????? ???????? ???????? ??????? ???????????, ?????????????? ???????? ????????????? ????????, ? ?????????? ?? ??????????.

????????????? ? ??????????? ? ?????????????? ??????? ? ????????... ????????????? ???????? ??????????? _____, ??????? ? ??????? ??????. ???? _____ «???????????» ???????? ?? ????????? ???????, ?????????? ?????????? ??????.

??????????? ??????????? ?, ?????????????, ?????????? ???????? ??? ??????? _____ ??????? ???????? ?? ??? ??????????: ?????? - ??? ????????? ??????????? ? _____ ?????? ??????????? _____ ??? ????????????, ? ?????? - ?????? ? ????????? ???????? ?????????????? ??????????? ????????.

_____ ???????????? ??? ?. ???????, ?????????? ?????????? ??????????? ? ??????????? ???????? ???? [2], ?.?. ?????? ? ?.?. ????????, ??????????? ?????????? _____ ???????? ??????? ??????? ??? ??????? ??????? ????????? ???????? ? ???????????, ????????, ? ????????, ??????????? ?????????? ???????? [8; 5]. ?. ?????? ????????, ? ???? ???????, ?????????????????? ???????????, ? ??????? _____ ??????? _____

??????????? – ??????????? [5].

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

? ????????? ???????????, ????????? ? ?????? ????????, ???????????? ? ??????????????????? ??????? ? ?.?. ???????, ???????? ???? ?.?. ??????? [6; 9].

? ????? ??????????? ??????????? ????????? ???????????, ???????????? ?.?. ????????, ??????? ???????? ? ???? ? ???????????? ???????????, ? ?????????????????? ?????????: ???????????, ???? (???????? ????????), ???????????????, ?????????????????? – ???????????, ???????????? – ????????? [4].

?????? ???????????, ??????????? ???????? ????????? ???????????????????? ???????, ????????? ????????????????? ? ?????????????????? ????????????????. ??????????? ??????? ???????????????????? ??????? ???????????????????? ? ??????? ?????? ??? ????????: ????????? (?. ?. ????????, ?. ?. ????????,
?. ?. ?????-????????, ?. ?. ????????, ?. ?????, ?. ?. ??????), ???????????
(?. ?. ????????, ?. ?. ??????, ?. ?. ???????), ????????? (?. ?. ???????????,
?. ?. ??????, ?. ?. ???????), ????????? ??????????? (?. ?. ?????????,
?. ?. ????????, ?. ?. ???????), ????????? ??????????? (?.?. ?????, ?. ????????, ??. ????,), ????????? ????????? (?. ?????), ????????? ????????????
(?. ?. ???????), ???????????????? (?. ??????) ? ??????.
??????? ????????????????? ? ?????? ?????? ????? ???????????????? ? ????? ?????? ????????? ????????? ???????? ?? ???????, ????????? ??? ???????, ?.?. ??????????? ??? ?????????????????? ????????? ?????????????????, ????????? ?????? ?.?. ??????????? ? ?.?. ???????. ?????? ????????? ???? ? ????????? ????????? ? ?????????, ???????? ? ???????? ??? ? ??????????? «????????? ???????? ????????? ? ???? ? ????????????????? ? ??????? ?????? ? ???????? ??? ???? ???????????», ? ?????????????????? ????????? ?????????????????, ?? ?????? ?????????????????, ???????? ? ???????? ?? ????????? ? ??????? ???????? ? ???????, ??????????? ? ????? ????????? ? ??????????? ???????????????? ? ??????? [1].

?????? ???????? ? ??????? ????????? ????????? ?????????????????? ??????????? ??????? ???????? ? ?????????????????? ???????, ??? ??? ??????? ??????????? ?????? ???????? ???? ????..... ?? ???? ? ????? ?????? ???????
?.?. ??????????? ? ?.?. ???????, ??????????? ????????? ???????? ??????????? ???? ??????.... ? ????? ?????? ?????? ????????? ????? «??????????? ???????? ? ???????????????? ?????? ?? ?????????, ????????? ? ???????? ???????» [9]. ??????, ???????? ?? ????????? ?????? ? ???????? ????????? ???????, ???????? ??????????? ??????????? ??????????? ??????????? ???????? ?? ?????????????????? ????????? ???????? ????? ? ????????? ???????? ????????.

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

? ???????????? ? ???????????? ????? ???? ??????????. 114 ????????? ?????-????????????? ??????????? ??? ??????. ?????? ????????????, ????????? ??????? ? ????????????, ???????? ?? 56 ??????? ? 58 ??????, ??????? ??????? ???????????? ?? 17 ?? 20 ???.

??? ??????? ???????????? ????? ???? ???? ???????????? ????????? ????????: ???????? ?? (???????? ??????? ????????????, ????? ?.?. ???????) ? ???????? «???????????? ?????? ????????? ?????????????» (????? ?.?. ??????????).

????????????? ????????? ??????????? ? ??????????? ??????? ???????, ?????????????? ? ????????????? ????????????? ??????? ? ????????????? ???????????? ????????? ????????????? ????????? ?????? SPSS27. Statistica.

????????? ????????????. ?????? ??????????? ????????? ?????????????? ? ??????? ???????????? ? ????????? ? ????????????? ?????? ???????? ????????? ???????? (R ??????…, ???????? ??????? ????????? ??????????? (??????? 1):

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

- ?????? ?? ????, ??? ???????? ?? ??????? ??????? ?????????????? ????????????, _____ ??????? _____ ? ???, ??? ???????? «??????????» ? ????????? ??? ????????? ?, ??? ????????????? ???????? _____, ?? ???????? ???????? ??? ? ?????? ??????????? _____ ???????? ? ????????? ? ???????.

- ????????? ?? ????????? — ??? ???????????? ? ????????? ???????????????, ??????? ???? ????????????, ??????? ????????? ? ??????????? _____ ???, ??? _____ ????????? ????????? ???????? _____ ??? ????????? ????????.

- ???????????? ?????????. ????????? «???????» ? «????????????????» ????????? ???????? ? ??????????? ????????? _____ ? _____ ???????? ????????? ? _____ ????????????, ?? ?????? ?????????, ??????? ??? ???????????? ???????????? ? ?????????.

??????? 1

??????? ???????????????? ??????????? ???? ???????? «????????? ?????????????» (??) ? ???????????? «????????? ????????????» (??)

	????? ???????? «??»		????? ????????? «??»		
	??	?	??	??	??
???????	0,10	0,10	0,56**	0,32**	-0,43**
?????????	0,40**	0,23*	0,07	0,05	0,08
???????	0,26*	0,24*	0,36**	0,15	-0,11

?????????: ?? – ???????????? (??????? – ??????), ? – ???? ??????? – ?????? (???????? ????????), ?? – ??????????????? (??????? – ??????), ?? – ????????????? – ????????????, ?? – ???????????? – ?????????

** – ??????????? ?????????? ?? ?????? ??0,01;

* – ??????????? ?????????? ?? ?????? ??0,05

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

??????? 2

???????????? ?????? ????????? ?????????? «?????????????? ?? ???????», «?????????????? ?? ?????????» ? «?????????????? ?? ???????»

??????????	R^2	B	?????????? ??????	????	T	F	P
?????????????? ?? ???????							
??????????????	0,835	,732	,532	,755	4,164	5,67	,00
??????????		-,435	,133	-,447	-2,153		,07
?????????????? ?? ?????????							
???????????	0,829	,768	,431	,772	3,821	4,63	,00
?????????????? ?? ???????							
??????????????	0,772	,797	,118	,801	3,478	7,35	,00
???????????		,572	,105	,631	2,594		,01

????????? ??????????, ??????????? ? ??????? 1, ????????? ??????? ????????? ??????:

1. ? ???????????? ?????? «?????????????? ?? ???????» (R^2=0,835, F=5,67, p=0,155), 83% ????????? ?????? ????????? ??????? ?? ?????????? ??????? ?????????? ?? ?????? «??????????????» ? «??????????», ??? ?????????? ??????? ??????????? (??????????? ????????? ?=0,755 ? ?=-0,447, ?????????????).
2. 82% ????????? ? ?????? «?????????????? ?? ?????????» (R^2=0,829, F=4,63, p=0,001) ?????????????? ???????? ????????? ????? «???????????» ??? ???????? ??????????? (?????????? ????????? ?=0,772).
3. ? ???????????? ?????? «?????????????? ?? ???????» (R^2=0,772, F=7,35, p=0,012), 77% ????????? ????????? ??????????? ????????? ??????????? ?????????? ?? ?????? «??????????????» ? «???????????» ??? ?????????? ??????? ??????????? (??????????? ????????? ?=0,801 ? ?=0,631, ?????????????).

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

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

– ?????????? ?????????????? ????????, ??????????????????, ??????? ?????????????????? ? ??????????? ???????????. ???????? ? ????????? ????????? ????? ????? ???????? ??????? ??? ??????????? ???????, ?????????? ?? «????» ? ???????;

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

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

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

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

– ??????????????????, ??????? ??????????????????? ? ??????????? ???????????. ???????? ? ????????? ????????? ????? ????? ???????? ??????? ??? ????????????? ???????, ?????????? ?? «????» ? ???????.

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

????????? ??????? ?????????? ????????? ????????????? ????????, ??? 15% ??????????? ????? ???????? ?? ???????? ????????, 17% ????????? ????? ???? ????????, ??? ????? ?? ??????? ? ?????? ?? ???????, ? 27%, ??? ????????? ??? ?????????? ????????? ???????, ???????? ???????????? ?? ???????.
????????? ??????? ???????? ??????? ??????????? ? ????????? ? ????????? ?? ??????????? ????????? ??????? ? ????????? ? ????????? ????????? ?????????????????, ????????????? ? ??????? 3, ????????? ??????? ????????? ??????:

1. ? ????????? ? ????????? ? ???????? ??? ? ????????? ?????, ???????, ????????? ????????? ???????????, ? ????????? ? ?????????, ? ??????? ????????? «???????????» ?? ????????? ??? ????????? ???????? ????????, ?????????? ????? ??????? ??????? ????????? ????????? ?????, ???????? ????????? ????? ? ??????????? ?? ?????? ???????????????, ?????????? ?????????? ????????? ??????? ?????? ???????????????. ????? ??? ????????, ????????? ??????? ????? ????????, ????????? ????? ??????? ????????????? ? ????? ????????, ?????????? ? ?????????????? ????? ??????????? ? ??????????? ? ???????????? ??????????? ? ???????????????? ???????? ?????????? ???????, ????????? ????? ??????? ???????? ?????????? ?????????? ????????? ? ????????????????????? ???????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????? ???????? ? ???????? ???????.
2. ????????, ??????? ?????? «????? ? ??????», ??? ????? ?? ??????? ? ?????? ?? ???????, ??? ?? ????? ???????? ????????? ??????? ??????????? ????????? ????????? ??????? ???? ????? ??????????? (??????? ????????? ???? «???????????» ? «????» ????, ??? ? ??????????? ? ???? ????????? ? ?????????, ???????? ? ????????), ???????? ?????????? ????????? ??????????. ??????, ???????????? ??????????????? ? ????????? ???????? ? ???? ?????? ????????? ???? ? ????????? ?

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

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

??????? 3

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

????? ???????? «??»	????? ???????? «??»					
	???????		????????		???????	
	????????	??????	????????	??????	????????	??????
??	35,0±5,3	38,4±7,0	40,1±7,1	36,5±6,6	40,1±7,8	35,4±6,3
?	45,1±5,3	48,9±8,4	49,8±8,2	47,8±8,2	48,3±8,3	47,7±8,61
??	33,1±8,6	24,8±7,6	28,0±7,8	25,8±8,4	29,5±9,6	24,8±7,4
??	39,3±7,9	30,8±9,2	32,8±12,3	32,1±8,9	34,7±10,5	31,1±9,0
??	43,0±5,5	53,0±7,5	51,4±7,7	51,3±8,2	49,3±7,8	52,1±8,0

??????????: ?? – ??????????? (??????? – ??????), ? – ???? ??????? – ?????? (???????? ????????), ?? – ??????????????? (??????? – ??????), ?? – ????????????? – ???????????, ?? – ??????????? – ??????????

??????? ?????????? ??????????? ??????, ????? ??????? ????????? **??????**:

1. ?????????? ??? ????? ???????? ???????????, ??? «???????????», «???????????????», «????????????????/????????????», «????????????/??????????» ? «????» ????? ??? ????????????, ??? ? ???????????? ??????????? ? ????????? ??????????????? ????????.
2. ????????? ????????????? ???????? ????????????????? ?????? ?????????????????? ??????????, ??? «????????????», «????????????????» ? «??????????». «????????????????» ??? ??????, ????????????????? ????????? ?????????????, ????? ???????? ???????? ??? ???????????? ???????, ?????????? «????» ? ??????? ??? ???????. «????????????» ???????? ??????? ????????? ??????????? ? ??? ? ????????????????? ?? ???????, ? ????????????????? ???????? «??????????» ?????????? ??? ???????? ? ????????? ? ???????.
3. ????????? ????????? ? ????????, ?????????? ? ???????? ??????????? ?????????? ??????????? ??? ??????????? ? ???????????????? ?????? ???????????? ???????????. ?????? ????????????

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

4. ????? ???????? ???????????, ??? «???????????», ??????????? ??? ????????, ??????????? ?? ????????? ??? ???????, ??????????? ???????? ?????? ?? ????????????????, ??????, ?????? ?????? ? ??????????? ??????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ????? ?????????? ??????????? ??????????????.

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

????????

??????? ?? ????? ???????? ? ???, ??? ????????? ????? ? ????????, ?? ???????? ??????????????? ? ??????????????? – ??? ???????, ??????????????? ????????????? ????? ???? ????????? [4]. ???? – ?? ????????? ????????, ??? ???????? ????? ????????????? ??????? ?? ???????? ? ?????. «???????? – ??? ????? ??????, ????? ??????????, ????????, ???????? ????? ??????, ????????, ???????? ? ?.?.» [5, ?. 254]. ??????? «????» ???????????? ??? ????? ??????? ????????, ? ???????? ? ?????? ????????? ????? ???????? ???????? ?????????? ????????. ??? ??????? ??????????????? ?????????????? ??? ??????, ??? ??????? ?? ???????? ???????? ?????? ????????, ?? ???? ??????? ??????? ? ?????, ?? ??????? ??????? ?? ???????????. ???????????, ???????? ????? ?????????? ?? ?????? ? ???????? ????????, ????????????? ?????? ? ?????? ??????????????, ?? ????? ? ? ????????? ? ??????? ?????, ???????? ????????? ? ???????? ???????? ????????? ????? [5, ?. 255], ????? ???????, ???????? ??????????? ????? ??????????? ?? ???????? ????????, ???? ????????? ??? ???????, ?????? ??????? ?? ?? ????????????? ???????? ????? ?????? / ???????, ??? ?????????? ??? ??????????????? ? ?????????? ???????? ? ?????, ??? ? ??????????? ????????? ???????? ? ???? ? ????????. ???????? ??????? ?????? ????????? ?????????????? ??????????? (?????????? ????????? 45.03.02 «??????????»), ???????? ?????????? ??????? ??? ?????????? ?????, ???? ????? ???? ?? ??????, ?????? ??????????, – ???? ????? ????????-????????????? ??????? (????????, ????????, ????????), ????????????? ???????? ???????? ?????? ????? – ??????????? ????? ????????. «???? – ??? ?? ?????? ??????? ????????, ?? ?? ????? ???????? ?? ?????????» [1, ?. 19], ??????, ?? ??? ??????, ??????? ?? ????? ???????? ?? ???????? ??????????? ????? ??? ??????????????? ????????, ???????? «? ???????? ????? ?????????? ???????? ? ???????? ?????????, ???????????, ???????????? ??????, ??? ??????? ???????? ? ??????????? ??????????????? ? ?????????????????? ????????» [3, ?. 27]. ????? ???????? ??????????? ????? ?? ????????? ?? ?????? ? ????????, ?? ? ?? ??????? ??????? ???????? ????? ???????? ????? ? ????????, ??????, ??? ?? ????????-????????????, ????????-???????????, ????????-??????????? ??????????, ??? ??????? ???????? ? ????? ??????-???????????? ???????, ????????? ? ???????? ? 2023 ???? ?? ???? ??????? ???????????? ??? ????????? ?????????? ?????? ????????? ??????????????? ??????????? «English Dimensions: Language, Region, Cultures» (?????? ?. ?. ??????, ?. ?. ????????, ?. ?. ?????, ?. ?. ?????????, ?. ?. ???????, ?. ?. ????????) [8, 9, 10]. ? ?????? ??????-??????????? ??????? ?????????? ????? ????, ???, ????????, Character and Appearance, Entertainment, Literature, Traveling, Environment, Education, Job and Career, Health and Medicine, Sport, Science and Technology ? ?????? ??????. ????? ???????, ???? ???????? ??? ????????, ??? ? ????? ???????? ? ????? ?????? ???????????? ????????, ? ???????? ? ????????? ???????? ??????????? ????? ??????? ????????? ?????? / ???????????? ????????, ???????? ? ??????????? ??????? ?????? ??????? ????? ? ?????, ? ????? ??? ? ????????.

??????-??????????? ??????? ??????? ?? ???? ??????, ??? ??????????? ?????????????? ? ???????? ??????????? ????? ? 1-?? ?? 3-? ???? ??????????? ? ???????????? ??? ???????? ??????, ??????, ??????? ?????? ?????????? ????????? 45.03.02 «??????????», ??????? «?????????????? ?????????? ??????????? ???????????», «???????????? ? ???????????? ??????????? ? ????? ??????? ? ??????????? ????», «??????? ? ??????????????», «?????? ? ???????? ??????????? ?????????? ?????? ? ???????» ? ??. ?????? ????? ??????? ??????? ?? ??????? ???, ?? ??? ?? ?????? ??????? ? ??? ???? ????? ?????? ????????. ??????, ???????? ???????? ?????? ??????, ????? ???????? Culture Corner ? ???????? ????? ?? ????? ?????? ?? ????????? ???????? (Lead in, Reading, Culture Corner, Critical Thinking, Consolidation: Speaking, and

Writing). ?????? ?????? Culture Corner ???????? ?? ???? ?????????? ????? ???????, ?????????? ????????? ???????? ????? ????????-????????????? ???????, ?? ??? ?????? ???????? ????? ?????????? ????? ??????? ?????????? ? ???????? ?????? ?????, ???????? ?? ? ???????????? ????? ?????? ??????, ??????????????? ? ????????? ????????? ????????? ??????????.

????? ???????, ???? ??????? ??????????? – ????????? ?????? ????????????? ? ?????? ????? ?????????? ??????? ??????????? ?????????? ????? ? ????????? ?????? / ????????????? ???????? ?, ??? ????????, ???????? ??????????? ??????-???????????? ??????? ??? ????????-????????? ?????? - ??????? ?????? ????????? ????, ? ????????? – ??????? Culture Corner, ??????????? ?? ???? ?????????? ?????????? ??????? ???? ?????, ? ?????? ??????? ????????? ????????? ?? ????????? ???????? ????????? ????? ????????-????????????? ???????. ?????? ?????? ?????????? ? ???, ????? ?????????? ??????????????? ??? ? ????????? ?????? ????????????, ??????? ????? ???? ????????? ? ????????? ????? ??????-??????????? ??????? ????? ????????? ????????? ?? ??????? ????????????? ??? ?? ???? ????????? ??????????????? ???????????; ????????? ???????? ??????????, ?? ??? ??????, ????????? ?????? ? ???????? ??????? ????, ? ????? ??????????????? ????????? ???????? ??????? ? ?????? ???????.

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

? ?????? ?????????? ???? ?? ???????? ??????-???????????? ??????? ??? ????????? ??????????? ??????? ?????????? ??????? ???????, ???????? ??? ?? ???????, ??? ? ? ??????; ??????? ???????? ???????? ?? ????????? ?????????? ?????? ??? ? ????? ?????? ??????????? ????? ? ?????, ??????????? ??? ?????????? ???????? ? ??? ? ?????????? ??????????? ??? ????????? ????. ? ?????? ???????, ??????? ? ????? ??????? ? ????? ???????? ????????????? ?????????????, ????????? ???????? ???????? ????????? ?????? ? ????????????? ????? ????????? ?????????, ????????? ???????????? ????? ????????? ??????????? ? ?????????? ?????? ????????, ????????????? ????? ??????? ? ????????? ?????????? ?????? ???????. ?????? ???????? Culture Corner ????????? ?? ????????-??????????????? ??????????? ????????, ??????? ?? ?????????? ???? ????? ??????? ? ??????????????????: ??????????????????????, ?????????????????????????, ??????????????? ? ????????????? ? ???????? ?? ???? ??????????, ????????????? ?? ??????????? ????????????????????, ??????? ????????? ????????? ????????? ??? ????????????? ? ??????? ??????? (? ?????, ? ????????, ?????????? / ????????) ????? ?????????? ?????? ???????, ??? ???? ?????? ?? ???????? ?? ??????????? ? ?????? ????? ???????? ??????????? ???, ????? ??????? ?????????????? ??? ????????, ???? ??? ???????? ??????????? ????? ? ????? ?????? ??????????????????????.

???????? ??????? ????? ?????????? ??????? ???????? ????????, ??????? ?????? ?????????????? ????? ????????, ??? ????????? ??????, ??? ? ????? ? ?????????????, ??????? ??????? ? ?????? ???????. ???, ? ?????? ???????, ????? ?????? ???? ???????? ? ????? ?????? ?????? ?????????? ?????, ?.?. ? ????? ?????? ????? – ?????????????? ??????????? ? ???????? ? ??????????? ? ??????? ?????????; ?????????? ????? ??????; ???????? ????????? ?????????, ?.?. ??????????? ???? ? ??????? ????????? ?????????????????? ????????; ???????? ???????? ????????? (??????????? ??????????? / ???????? ?? ????????).

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

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

???????? ???????? ?????? ??????????? ? ????? ?????, ???, ??????????, ????? ???????????? ? ??? ????, ??? ? ???????? ???????? ??????????? ?????. ??????????? ?????? ??????? ????? ??????? ? ??????????? ???????? ??? ???????? ??????????? ????? ?, ?????????????, ?????????????????????, ?????????????? ????????? ?????????????? ????????, ??????????? ??????????? ????????. ??????????? ???? – ????????? ????????, ????? ???????? ????? ???? ????????? ????????????? ???????? ????????. ???, ????????? (? ??????? ??????) ??????????? ????? ????? ??????? ? ?????? ????? ????????, ? ?????? ?????? ????????? ?????? Culture Corner ?? ??????? ????? ???? “Job and career” [10].

?????? Culture Corner ????????? ? ???????? ????, ?? ????? ??? ??????? ??????? Lead in ? Reading, ? ????? ? ???? ???????? ??? ? ??????????? ??????? ??????? ?????????? ?? ????, ????? ???????????? ? ????????? ?????? ????? ? ??????????? ?????? ? ??? ? ??????. ?????? ????????? ? ??????? ?? ?????????? *“Balancing personal life and career aspirations”* (https://www.youtube.com/watch?v=TyTL2ulmykw). ?? ????????? ????? ???????? ??????????? ???????? ?? ???????, ????????: *What challenges do people face in work irrespective of their profession? Try to think of most common difficulties and inconveniences; Think about working terms and conditions you would like to have in your profession. Do you think your wishes and desires will remain the same in 3, 5, 10 years?,* ? ????? ????????? ???????? ?????????? ?? ???????? ??????? ? ????? ???????? ???????? ????????? ?????? ??? ??????. ????? ???????? ???????????? ????? ?????? ??? ? ????????? ??????? ??????, ????? ??????? ???????? ???????? ???????? ??????????, ????????, *Answer the questions: What are the main recommendations given by the professor Nancy Daley on how to balance one’s life and career? Which of them do you find useful/less? Have you ever thought how to live a fulfilling life with the profession you have chosen? What are your priorities in this “work – external life” combination?; Read the following quotations. Which do you agree with? Can you find a true balance between work and life? Do you think women can balance work and life easier than men? 1. “I don’t like the word ‘balance’. To me, that somehow conjures up conflict between work and family... as long as we think of these things as conflicting, we will never have happiness. True happiness comes from integration... of work, family, self, community” (Padmasree Warrior, CEO of Fable Group Inc., a reading platform focused on mental wellness, a member of several boards of directors including Microsoft); 2. “There is no such thing as work-life balance. Everything worth fighting for unbalances your life” (Alain de Botton, British philosopher and author of several bestsellers).* ????????? ?????? ?? ????? – ??????? ??????????????? ????????: *Do you think women and men are in equal positions in terms of career possibilities, development and expectations from other family members? Working in two groups outline the regularities and difficulties of a career track for a man (group 1) and for a woman (group 2). Make a conclusion.*

????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ???????? ???????, ?????????? ??????????? ???????. ???, ?? ????, ??? ?????????? ? ?????? ?????? ??????, ???????? ??????????? ???????? ?? ??????? ?????? ????????, ??? ???? ?????? ? ??????? ???????? ?? ???????? ??????????? ??????? ? ?????? ???????: *Answer, paying special attention to the question if the situation is different in different countries: 1. Is it true that people with higher levels of education have better job prospects? 2. Do men generally have higher employment rates than women? 3. Is education generally good insurance against unemployment, even in difficult economic times? 4. Suppose you are going to design the best workplace on earth. What would it be like? 5. Do you agree that today there exists an endless demand for new skills? 6. What is the workplace? Give a definition.* ???????????? ????????? ???????? ??????????? ???????? ????? ??????, ??????????, ??????????? ???????. ????? ???????? ? ?????? ? ????????? ?????? ?????????????? ? ??????? «*5 major differences*

between Japanese and American workplaces» [12], ??? ??? ?? ????????? ????????, ??? ????? ???????? ?? ?????? ????????? ???????? ?? ????? ?????? ? ??? ? ??????. ??????? ????????, ??? ??????? ????? ??????? ? ???? ??????? ?????? ? ???? ???? ????????? ??????, ????????? ???????????? ? ????? ???????, ????????? ? ????????? ?????????? ????? ?? ?????? ? ??? ??. ????? ????????? ?????? ???????? ??????? ??? ??????? ? ???????? ?? ????????? ????????, ????????: *1. Japan is a unique country in many ways. Can you agree the way the Japanese work is also unique? 2. Does office culture depend on the country? Give examples. 3. Does a person's occupation contribute significantly to their sense of self? In what way? 4. What countries contribute to the "live to work" mentality? 5. What can keep employees productive and satisfied with their workplace? 6. In many European countries, it may be common to take a leisurely two-hour lunch with wine in the middle of the workday. In the United States, that luxury is unheard of. What about Asian countries? 7. Americans value individuality and a "do-it-yourself" mentality. What about Asian countries? 8. Americans tend to be very informal in the workplace, regardless of their position within the company. What about Asian countries? 9. In many European cultures, it is often unheard of to talk about personal details while at work. Whereas in Latin America, it is often the custom to share the intimate details of one's life with coworkers. In the American workplace culture, small talk will often take on a combination of both. What about Asian countries? 10. Showing up on time is very important in American workplace culture. Punctuality portrays that the person is well-prepared and takes their job seriously. What about Asian countries? 11. What will your reaction be when you're said before getting employed: "The company is your family"?* ?????????? ????????, ??? ??? ???????????? ?????? ???????? ??????? ??????????????? ?????????????, ????????? ??????????????? ? ?????????? ????, ? ?? ????? ???????? ???? ??????? ?????? ???????????? – ???????? ??????????? ??????????????? ???????, ????? ?????????????, ???????? ????????, ???????? ????????? ?? ?????????? ? ??????? ???????? ????????? ??????????? ?????? ????? (? ??????????? ? ???????? ?????????).

????????? ??????????? ????? ??? ????????? ??????, ??? ????????? ????? ?????????? ????????? ? ????????? ?????? ????????????: *The world of work is changing pretty rapidly. Japan could make efficiency gains through relatively modest changes. The culture of work in Japan is needlessly hierarchical, decision-making is slow and consensual, flexible working is rare and suffocating rules penalize staff for the most trivial of infractions. Why do you think there are not so many changes in work culture in Japan? Speak about the most important / prominent changes in the world in general or in some particular countries.* ????????? ????? ? ?????????? ????????? ?????????? ????? ???????, ???????????? ??? ??????, ??? kaizen ? karoshi: *Present some information on kaizen, which in Japanese business philosophy is the idea of continuous improvement. Speak of some ways of your "improvement" as a professional (different jobs can be discussed); Watch the video "Death By Overwork in Japan" (https://www.youtube.com/watch?v=Qp_KiDqfjGo), answer the questions and complete the tasks: 1. What is Karoshi? How can this word be translated into English, Russian? 2. When was this word invented? 3 .What period of Japan history can this concept be traced back? 4. Is Japan somehow trying to curb cases of karoshi? 5. Overtime and long hours at work are quite common in Japan, are workers struggling to overcome this culture? Can the change of workplace help? 6. Comment on: a) On average, Japanese workers use just 50 per cent of their entitled annual leave, amounting to just 8.8 days a year, according to the health ministry, a percentage far less than that of Japan's highly productive neighbors Hong Kong (100 per cent) and Singapore (78 per cent); b) Reports estimate that a full-time employee in the United States will work between 47 and 50 hours a week. When it comes to vacation time, the average US employee only takes about 54% of their allotted vacation time per year.*

??????????? ? ???????? karoshi, ????????? ??????????? ???????? ???? ??????? ? ??? ????????? *????????????? ?????????*, ???????? ????? «????? ??????????? ????????: ??? ????????? ? ??????????? ????????????? ????????? ? ??????» [2], ???????????, ??????? ?? ?????? ????????? ?? ????????? ?????????????, ??????, ?? ????????, ???????? ? ?.?.

?????? ????? ??????? ????????? ??????????? ????? ??????, ??????? ??????? ????? ? ???? ????? ? ???????? ????????, ???????? ??????????? ??????????????, ? ????????? ?? ?????? ? ???????, ? ????? ????????? ?? ??????????? ? ????????? ???????, ??? ??????? ?????? ????????? ? ??????? ????????? ?????? ????. ???, ????? ??????? ??????? ????? ???????? «*Is hybrid working the solution for the future of work*?» [11], ???????? ???????? ?? ???????, ????????? ????? ??????????? ??????????? ?? ????????? ?????? / ????? ?? ??????? ????????, ????????: 1. *Would you prefer to work in the office or remotely after graduation? Explain your point of view. 2. Should employers create new shared norms to support remote work and reduce the likelihood of burnout and stress? What norms are necessary up to you? 3. Do you agree that hybrid work tends to include more freedom around when to work as well as where? 4. What problems can workers face while working remotely? What problems can employers face in this new reality? 5. Microsoft has released its study, which has found that working remotely increases productivity and supports talent retention. Can you explain how? 6. What are hybrid skills? 7. Will hybrid skills vary, depending on the country, job and the company? 8. Do you think there exists any inequality between who is able to work from home and who is not? 9. Is the hybridization of jobs in the world a powerful trend? 10. Does hybridization transform the job market and change what employers look for in employees?*

????? ????????? ??????????? ????????????? ????????? ??????? ??????????? ?????? ? ??????? ????????? ??????: *Remote working is in the spotlight because of the coronavirus pandemic. But it's something that's been transforming work for a while now. Complete the table with pros and cons of remote work.*

Pros of Working from Home	Cons of Working from Home
No commute	*No human interaction*
…	…

??? ? ? ?????????? ????????, ????? ??????? ????????? ?? ??????????, ?????????. ??? ???????, ???? ????????? ?????? / ????? ???????? ??????? ??????, ?? ?????? ????????, ?? ? ????????????? ???? ?????? ??????????? ? ???????? ?????? ?? ??????, ? ? ??????? ???????? ???? ??????? ????????, ??? ????????? ???????? ? ??????. ? ???? ?????????? ??????????? ????????? ????? ? ????? ????????? ????????? ???????: *Watch the video (https://www.youtube.com/watch?v=nE2NT_Wt46A), which issues raised in the video support and exemplify the key ideas of the article by Camille Hogg "Is Hybrid Working the Solution for the Future of Work?" you have just read? Using the article-video information present the main issues in a more argumentative way (resort to statistics, survey and study data, expert commentaries, opinions of workers that were mentioned in the video).* ????? ?????? ????????? ?? ????????? ????????? ???????? ???????, ??????? ?? ???????? ???????? ???????? ????????, ??????????? ????????? ????????? ???????? ?? ???????????, ??????, ????????????,

??????????? ??????: *There is a saying in Russian "There would be no fortune but misfortune helped" or more common English variant "a blessing in disguise". What kind of benefits and new opportunities came to the horizon in the result of working away from office? Using the information from the video fill the table below.*

Working from home: Benefits and new opportunities for the			
Employees	*Employers*	*City infrastructure*	*Environment*

?????? ??????????????? ??????????, ? ??????, ??????????, ???????? ???????, ?????????? ??????? ???????? ???????? ? ??????????, ??? ????????? «??????????» ?????? ???????? ?????????? ?????? (?????? ????????? ????????, ??? ? ?????? ??????? ? ????? ?????? ??????? ?? ???? ????? ??????????), ????????: *Watch the video, complete the following sentences below. Explain the words used in blank spaces: 1. There are some benefits to working away from office. You have a more … workforce, a more … workforce and also a more … and … workforce as well. 2. My mind was always on work an when I talked to the … , they actually felt the same in the beginning. But after a few weeks, I think everyone found their own way to work. And now I know how to …, you know, … … versus … … and so on. 3. There has been a … to encourage … working, perhaps because managers see it as a … … …, it can be quite difficult to manage people who you don't necessarily see on a day to day basis. There might be concerns around … or … ; Translate the following expressions. Make one sentence in Russian with one or a few expressions below for your groupmate to translate into English. Take turns: 1) to force a sudden and mostly successful pivot 2) to implement actions to harness the power of flexible working 3) to treat people consistently and in a fare way 4) to collaborate with the team 5) to be distributed across settlements and urban agglomerations; Fill in the missing prepositions: 1.You will also need to be able to speak clearly and politely with people __ person, __ phone, and __ writing. 2. The company has failed to fully capitalize __ online advertising and has missed out on lucrative new businesses. 3. Several participants are also being considered __ promotion. 4. I've just reached a point in my life where I need to focus __ my career.*

????? ?? ???? ?????? ? ?????? ????? ("Graduates' Dream Job", [6]) ???????? ????????? ????????? ????????? ? ??????????, ????????????? ? ??? ? ?????? ???????, ???????? ???????? ??????? ???????? ? ????? ??????? ????? ? ????????????? ???????? ? ??? ????????? (????????, Uber, Tesla, Apple, Time, Warner, Walt Disney, Comcast ? ??.); ??????????? ?????? ??????????, ? ????? ??? ?????????? gig economy ? ?? ??????? ?? ????? ????? ? ??????? ??? ?? ???? ????????? ????? "The future of work: is your job safe?" (https://www.youtube.com/watch?v=gUc5oN_ffRo&t=128s): *1. What is gig economy? Explain how you understand it, then find the definition in some reliable source and present it to your groupmates. 2. Is there any difference between gig work and hybrid work? Explain, giving examples. 3. Does shift from full-time work to freelancers, contractors and consultants expand globally? 4. Do you think people take up gig work out of necessity, or prefer it as way to seek out more meaningful work that provides a new level of flexibility and freedom? 5. Does gig work provide job security or any social benefits? 6. Say if the*

sentences are true or false: a) The gig economy is all about short-term contracts and freelance work. b) It is a slowly (rapidly) growing area. c) The rise in the gig economy has been driven largely by digitization. d) Workers in the gig economy don't have paid holiday or sick pay, but they have flexibility to work as and when suits them. e) Freelancing means people can't (can) work their hours around other responsibilities, including family, studies and even other jobs. f) Development and learning are the major categories on which the businesses are focusing on defining future employees.

??????????? ?????? ???????, ???????? ? 2009 ???? ? ???????? *(«Blogging for middle-aged beginners »*, [7]). ????? ????????? ????? ????????? ???????? ????????, ????????? ??????? ??????????? ??????????????? ?? ???????? ? ????????? ???????? ????????? ?????? ????????? ??????????? ????, ????? ?? ??? ??????? ??????????, ? ??? ?? ??????? ?? ???????????, ??????? ?? ??? ???? ??????????? ? ?????? ? ??????????? ?? ?????? ? ?.?.

?????????

????????? ???????????? ?????? ??????-????????????? ??????? English Dimensions: Language, Region, Cultures, Culture Corner, ???????? ?? ???? ??????????? ??????????? ??????? ???? ?????, ? ?????? ??????? ????????? ????????? ?? ????????? ???????? ????????? ????? ????????-????????????? ???????, ??? ????????? ????????? ? ????????? ????????? ????? ????? ???? ?????, ? ? ??????????? ??????? ?? ?????? ????????? ??????????????? ??????????? ??????? ??????????, ?? ? ?????????, ??????????? ? ??????????????????? ???????????????? ?? ????????? ????? ? ????????????? ????????? ???????. ?? ??? ??????, ??????????? ????, ? ?????? ?????? ?????????, ????? ?????? ???????????? ? ?????????????????? ????????? ? ???????? ????????? ????????? ??? ????????? ? ???????? ?? ?????? ????????????? ?????, ?? ? ?????? ????? ???. ???????? ??????????? ????? ?????? ?????? ?????? ??????? ????????? ??????????? ? ????????? ???? ?????? ??????????? ? ????? ?????, ???????? ??? ???? ??????????? ????????? ???????????, ??????????? ???????? ? ???????????????? ??????? ????????????? ????????, ??????????, ? ????? ???????? ?????? ??????????? ????????.

????????. ??? ???????????? ???????? ? ???? ??????????? ??????????? ?????? ? ????????????????????? ????? ??????? ???????? ???????? ?? ????????? ?????????, ??????????? ? ???? ??????? [1-4]. ????? ?????? ????? ???? ????????? ???????????? ??????????? ????????????????? ???????? ???????? ? ???????? ????? ?? ???? ?????????? ????????. ???? ?????? ????????????????? ???????? ?? ?????? ??????? ?????????? ?????? ??????? ????????, ?? ? ?????????? ?????? ?? ????????? ????????, ? ???????????????, ? ?? ??? ????? ???????. ? ?????? ????????????????? ??????????????, ??????????????????? ?????? ? ????????????????? ??????? ??????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????????? ????????? ???????? ??????????? ?????? ? ?????, ??????? ?????? ?????? ????????? ? ??????????????? ????????? ???????? ??????????: ??????????????? ????????? ????????? ????????? ????? ? ?????????? ???????, ?????????? ?? ???????? ??????????????? ????? ? ??????? ????? ?????; ???????????????? ???????? ?????????? ?????? ??????? ?????????; ??????????????? ??????? ?????????? ???????? ? ??????. ????????? ? ?????????? ????????? ???????? ????? ?????????? ?????? ???????? ????? ??? ????????. ???? ??? ???????????????? ???????? ????? ? ??????????????? ????????? ????????? ????????????????? ???????? ????? ?????????.

???????? ??????????? ???? ???? ?????????? ? ??????????? (? ????????? ???? ??????? ? ???, ??? ??? ????? ???? ??????????) ??????? ?????????? ??????????????? ???????: ???????????????? ?????? ??????? ???????? ??????????? ?????? ? ?????????? ???????? ??????????? ??????? ? ??????? ????????. ?????? ?????????????????? ??? ???????? ?? ?????????????????? ???????????????? ??????????????? ??????????????? ????? ? ???????? ??? ????? ??????, ??????????? ? ?????? ??????????????? ? ???????? ????????? ???????, ??????????? ??????? ? ??????????? ????????? ?????, ????? ??????????????? ?? ????? ? ???????? ???????? ??????????? ??????. ?? ?????? ?????????? ???????? ??????????????? ????? ? ????? ???????, ??? ??? ?? ????? ????????? ? ???????? ??????-???? ?????? ???? ?????????????????? ??????????????? (????????, ?????? ??? ?????????), ??? ??? ??? ??????????? ?????? ?? ??????????????? ???????? ????????. ????? ?????? ???????? ????????? ??????????? ????? ???????? ???????? ??????: ??????????, ?????????, ??????? ??? ???? ? ????????. ?????? ??????? ????? ????? ???: ?????? ?????, ?????? ???? ? ??????????????? ????? ???????? ?? ????? ???? ???????????????? ??? ???????? ? ???????? ???????. ??????? ?? ?????????????????? ??????? ???? ???????? ??????????? ? ?????????? ???????. ??? ?? ?????? ????, ??? ?????????????????? ???? ?????????????????? ??????????????? ??????? ?? ??? ???? ?????????? ? ??????????????? ??????? ???????? ? ???????? ?????????????????? ??????? ?????????? ? ????????, ??? ??? ????????? ?????????? ? ??? ????? ??????????????? ??????????? ??????? ??????.

????????? ??? ???????? ??????????????? ????? ???????????????? ??? ???? ???????????????, ??????? ?????????? ??????? ??? ?????????? ??????? ????? ?????????????????? ???????????????. ??? ? ?? ???????? ? ?????? ??????????? ?????????? ???? ? ?????????? ?????? ???? ???? ???????????????, ? ?????? ?????? ???? ??? ??????. ???? ?? ?????? ? ???????????????? ? ?????? ???? (??? ?? ?????? ????????????????) ?????????? ??? ??????????????? ???????????????? «????????????????» ??? «????????????????» ????? ? ????????, ??????? ?????? ??????? ???? ???????? ??????????????? ????? ?? ? ??? ??????????????? ???????? ? ????? ?????????? ????? ????????? ??????? ?????????, ? ? ?????????? ??????????????, ?????????????????? ???????????????? ?????? ???????, ? ? ??? ????????? ?? ???????????????? ?????????, ??????? ????? ???? ??? ???? ??????????????.

??????????????? ??????? ?? ??????? ??????? ?????????? ? ?????? ? ???????? ??????????? ?????? ??? ?????????????????? ? ????????? ??????? ???? «????????????????», ??????????? ?? ????? ??????? ??????: «?????? ?????? ????!» ????????????????????, ?? ? ???????????????

?????????????? ????? ??????? ? ???????? ??????? ????? ????? ????????? ??? ?????? ?????????? «??????» ? «??????» ???????. ? ????????? ? ???? ????? (? ??? ????? ? ? ???) «????????????», ??? ????? ??????????? ??? ????????, ??????? ????? ??????? ? ????? ? ??? ????????? ????????? ???? ?????? ????????????, ????????? ???????????? ???????????? ????????? ???????? ?????????????????? ???????? ?????????? ?????? ??? ????????? ????????? ???????? ?????????????????.

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

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

1. ???????????? ??????????? ??????, ? ????????? ???????????? ? ???????????, ????????? ???????????? ??????? ? ?????????? ??????? ?? ?????????? ?????. ????????? ????????, ??? ???????? ??????? ?????? ??????????? ?? ?????????? ????? ? ?????? ???????? ??????? ? ???????? ??????????. ????????? ???? ?? ?? ???????????? ????????? ??? ???????? ??? ????????, ?? ????????? ??????? ????????? ? ????????? ? ????? ??????????? ?????. ????? ?????, ??? ????????? ?????? ???????? ?? ?????-???? ?????????? ????? ?????????? ????????? ???????? ??????? ????????? ?????, ???? ??? ?????????? ? ??????????.

2. ????????? ?????????? ???? ?????????????????? ??????? ? ?????? ???????. ??? ??????? ? ????????? ???? — ??? ?????? ????? ???????? ??????? ???????, ? ??????? ??? ???? ?????????? ?? ??????????, ? ???????????? ??????? ? ?????????? ???? ? ?????. ????????, ??? ???? ? ??????? ??????, ???????? ? ???????? ????????? ? ?????? ? ??????????? ????? ??????, ??????? ?????? ????? ???????????? ??? ??? ?? ????? ?????????? ????????? ????????. ??? ??????? 10—11 ???, ?????? ??? ????????? ????????? ? ?????? ???????, ???????? ??????????? ?????????? ????? ?? ????? ??????????? ???????? ????????? ????????; ???????? ???????????? ???????? ??????????? ????? ????? ??????????? ?? ????? ????????? ??? ???? ?? «???????????» ?????? — ????? ???????? ????????, ????????? ?????? ????????? ????????? ?? ??? ????????????? ????????????? ?????????? ???????? ??????????.

????????? ????????? ?????????????????? ?? ? ?????? ???? ??????? ??????? ?? ?????????? ?????. ???, ????? ?????? ???????? ??????? ????? (????????, ????? ? ????????? «??????????? ?????????», ????????? ???????????? «??????? ????????», ???????? ??? ????????? ? ?????? ??????), ?????????, ??????? ?? ????? ?? ??????? ?????, ??? ???????? ????????????? ?????? ? ?????????????? ??????????. ?? ????? ?????????????? ?? ??????? ????????, ?????????? ?? ???????? ? ??????????? ????????? ??????????? ????????, ????????? ??????????? ? ???????? ????????? ? ????????? ?????????? ? ?????????? ????????, ???????? ?????? ???? — ??? ??????????? ?????? ?????????? ???????? ???????? ? ???????? ??????????? ?????.

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

1. ??? ???????? ???????? ? ???, ??? ? ????????? ????? ? ? ????????? ??????? ?? ???? ????? ?????????????? ??????????? ? ????? ??????????? ????? ???????? ??????? ????????? ?????? ????????? ????????? ????????, ?? ???? ?????? ??? ????. ????????? ?????? ??????-?????????? ? ???? ?????????? ????????? ???????? ????????? ??????????? ????? ???????? ??????????? ????? ??? ??????????? ?? ???? ???????? ??????. ????????? ?????? ????????????? ????????? ? ??????????? — ??? ??????? (???? ? ?? ???????????) ?????? ??????????? ?????????????????? ????? ???????? ??????????? ?????. ??? ?? ????? ???????, ??? ???????? ?????? ?????? ??????????? ? ????? ?? ??????? ???? ?? ?????? ?????? ? ????????? ?????? ????.

2. ??? ????????, ???????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ????????? ??????? ???????? ?????? ??????????? ??? ???????? ? ???????, ?? ???? ??? ???????? ?????. ?? ??? ?????????? ??????????? ????? ??????? ?? ?????????? ????? ????? ????????????? ????? ????????? ??????, ? ???????? ?????? ??? ??? ????? ?????? ????? ?????. ??? ????????? ? ??? ????? ????????? ?????????? ??????? ??????? ??????? ??????, ????????????? ?????? ????????? ??????? «??? ???? ? ????». ???? ??????????, ??? ?????????????? ?????? ???? ?? ????????? ????? ?? ?????? ????????? ? ????????? ?????????? ? ????? ?????? ? ?????? ???? ?????????????? ??????????, ?? ????????? ??????? (????? ????????? ?????????? ?????????????? ?????? ????, ???????? ?????????? ?? ???? ??????) ??????????? ? ????????? «??????????» ????????? ??? ??????? ???????, ??????? ??? ??????????? ?????? ???? ?????? ???????????? ??? ???????, ??? ???????? ?????? ?????? ???? ??? ???????.

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

????, ???????? ??? ???????????? «? ??????» ?????? ???? ? ?????? ????????????? ?????????? ?? ???? ? ???????? ????????, ?? ???????? ? ??????, ??? ??????????? ??????????? ????????? ??????? ???????? ??????????????? ??????????? — ????????? ? ????????? — ?????? ??????????????? ??? ???? ?? ??????? ?????????? ?????? ??????? ????????? ???????? ?????????? ??????, ?? ?? ??? ??????????? ??? ????????? ?????? ????????, ??? ???????? ?????? ??? ???? (? ??????? ??????? ???????? ? ?????????? ??????) ???????? ????????? ?? ????? ?????????? ? ??????????????? ??? ??????.

? ???? ???????? ????????????? ????? ????? ???????? ?????? ??????????? ????????? ????????? ????????. ?. ??????? ? ????? ?????? «The Principles of Language Study» (London, 1926, ???. 135—137) ????????, ????? ??????, ????????? «??????» ? ?????? ????? ????????? ?? ????????? ????????? ?????? ???? ? ????????: ?) ??? ????? ???? ??????? ???????, ??????????? ????????? ???????; ?) ?????? ?????? ???? ?????????? ??????????? ?????, ????????? ???? «??????????»; ?) ?????? ????— ??? «???? ?????» (the token of life), ????????? ???? — ??? ??? ?????, ??? «???????» ???? ????????? ???? ????????? ????????? ????????, ??? ??? ???? ?? ????????? ? ???????????. ? ???? ?????????? ????? ? ?????????? ???????? ?? ??? ???????? ???? (??. 4); ????? ??????? ????, ???, ????? ????????? ???? ??? «???????» ? «????????????», ?. ??????? ??? ???????? ???? ????? ?????? ? ??? ???????, ? ?? ?? «?????» ? «???????????» ???????? ?????. ????????????? ???? ???? ????????, ??? ????????, ????????? ?. ????????? ? ???????? ????????? ????????? ?????? ????? ?????????? ????????, ??? ????? ?????????: ???? ?????, ????????, ??????????, ??? «????????? ????????? ?????? ? ????????? ?????» ?????? ??????????? (???? ? ?????? ?????????) ???? ? ??????? ????????? ?????? ?????. ??????? ???????? ??????? ??????? ? ???? ??????? ????? ????????? ????????????? ???????? ????? ???????? ? ????? ??????????? ???????????: ?????? ????? ?????? ?? ???????? ?????? ? ??????, ????????? ?????? ????? ???????????? ? ???????????? ????????.

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

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

??? ? ?????????? ??? ???????????? ? ????? «???????» ??? «????? ??????» ??????. ?? ????? ?????? ????? ??????? ???????????? ???????? ????????? ????????: A. L. Gordon McKay (???????? ?? ????? J. ?. Gaunt- lett, Teaching English as a Foreign Language, London, 1957) ?????, ??? ?????? ????? ??????????? ??????? ? ???????? ??????? ??????? ????????.

? ???????? «Twentieth Century Modern Language Teaching», New York, 1948, ? ????? ?????? ???????? ????????: «??????? ?????????, ???????, ???? ???????, ?? ?????? ??? ? ??????, ????? ?????????, ???????? ????????? ? ????????».

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

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

?) ??????????? ????? ? ?? ????????? ? ??????????? ?? ?????, ?? ?????????????? ?? ??????????????????? ???????;

?) ???????? ??????????? ???????? ??????????????? ??????? ???????????? ????;

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

???? ???? ??? ?????????????? ????? ???? ????????? ??????????; ?? ?????? ?????? ??????????? ?????????????? ????????? ?? ? ???? ?????? ?? ?????? ??????????? ? ?????? ?????. ??????? ????? ?????????? ? ??????? ??????????????— ??? ?????????? ???????????? ???????????? ????????? ? ????? ?????? ?????????? — ???????? ?????? ?????????? ?????.

????? ??????? ?????? ???? ????????, ??????? ?????? ???? ???????????? (?????? ??? ?????????????) ? ????? ????????, ??????????? ?????????? ?????????????? ???????:

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

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

?. ????????? ?????? ? ???????????: ???????????? (????????), ????????? (??????????), ??????? — ????????, ????????? ? ?????????????, ????????? ? ???????????, ????????, ???????????, ????????, ????????????, ?????? (????????).

???????? ???? ????? ????????? ????????? ? ????????, ???? ?????? ????? ??? ?????????????????? ??????????? ? ????????? ???????? ??????? ? ???????? ????????? ? ?????????????? ??????????? ????????? (??????????) ??? ?????-???????????? ??? ????????? ??????????? ???? ??????????? ?????? ? ?????????????? ???????????. ????? ??????? ?????? ???? ???????? (????, ???????, ???????????, ????????) ?????? ??????????? ?? ??????-?????????????? ??????? ?????????????? ????????? ????????? ? ?????????? ???????? ??????????? ? ??????????? ???????????? (?? ???? ??? ?????????????? ????????). ? ????????? ???????? ??????? ??????? ?????????????? ?????????-??????????? ????? ? ????????? ??????????? ? ??????? ??????????? ????? ?? ????????? ? ???????? ?????? ???? ????????? ????? ????????? ?????. ???????? ????????? (??????????? ??????? ? ???????????), ? ????? ???????????? ???????? ?????? ???? ????????? ????????. ??? ??????????? ????????? ????????? ??????????? ?????? ??????? ???????? ?? ??????????? ????? ??? ???????? ??????????? ? ???????????, ?? ???? ?????? «????????» ????? ?????? ??????????? ??? ????????? ???????? ???????.

??????? ???????, ??? ??????????? ??????????? ? ??????????? ????????? ?????? ???? ????? ???? ????????? ?????? ????? ????? ???????? ??????? ?????? ?????????????? ??????? ?????? ??????? ????????, ?? ?????? ?? ?????? ????. ?????? ????, ??? ??? ???????? ??????????? ????? ??? ?????? ??????? ?????? ??????? ??????? ????????? ????????? ???????? Basic English, ??? ???? ???????????? ???? ?? ????? ?????? ?????? ? ???????? ????????? ??????????? ????? ?, ? ????????, ?? ???????? ?????????????? ??????? ?????? ??????? ????????.

??? ?????? ???????? ? ??????-??????????????, ????????? ???????? («???????????») ? ?????? ????, ??????? ????? ???????? ?? ????????????? ??????????? ????????????? ??????? ??????? ? ??????????? ????????? ?????????? ????????????. ??????? «?????????????» ???? ?? ?? ??? ??????????? ????????? ????????? ????????? ????????. ? ?????????? ??????? ?????? ??????? ?????? ?? ?????????, ??? ??????? ????????? ???????? ??? ?????? ????????? ?????????? ?? ???????????? ???? ????, ? ????? ????????? ????????? ???? ????????? ????? ????????? ??????????????. ????????? ?? ?????????? ???????? ?????????? ??????????? ????????: ??? ???????, ?????? ?????????? ???? ???? (???????? ??????????????) ????????? ?? ?????? ????????, ????????? ????????????? ????????? ????? ???????? (????????, ???? ??????????? ????????, ???????? ??? ????????? ???????, ????????? ???????????????? ? ??? ?????).

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

????? ?? ????? ?????? ????????? ?????? ???? ???????? ??????????, ??????? ???????, ???????? (????????? ?????? ?????????). ? ???????? ???????? ??? ????????? ????????? ? ?????? ???? ??????????????? ??????????? ??????-???? ??????????? ??????, ????????? ?? ??????? ??????????? ???????????????? ??????? ?? ?????????? ????. ????????????, ???, ??? ????? ????????, — ??? ????????? ???????? ??? ?? ?????? ????????, ??????? ???????? ?????? ????? ???????????? ??? ??? ????????? ???????? ? ????? ??????????? ? ?????????? ??? ?????? ??????????? ????? ????????. ??????????, ??????, ????? ???????? ??? ???????? ???? ?? ?????? ????? ????????? -- ??????????, ?? ? ????????? ?????? ????????? ?????, ??? ???? ????????? ????????? ?????????? ??????????.

??? ???? ????? ???????? ??????????? ????? ? ??????? ????? ???? «???????????», ? ?? «????????» ???????????, ????? ???????? ????? ??????? ? ?????? ????????? ???? ??????????????? ???????????. ??????????? ????? ?????? ??? ???? ??????? ? ??????????? ????? ??????? ????? ????????? ?????; ?? ?????? ???? ????? ?????????? ? ????, ????? ??? ??????? ????? ????????? ??? ????? ? ??????????? ?? ?????? ??????????????? ? ????? ?????????. ??? ??????? ???????? ?????? ?? ????? ??????????? ?? ??????? ????? ????????????? ????????; ???????? ??? ?????? ?????? ???? ????????? ? ???????? ??? ????????? ? ????????????? ? ??????-????????????? ????? ??????. ????? ??????? ? ??????????????? ???? ??????????????? ??????????? ???????? ? ??????????:

?) ????????? (??? ?????? ???????) ?????? ?????????? (??????????????) ?????????????, ??????-????????? ? ??????????????? ???????;

?) ?????? ?????????? ? ??????? ??????? ? ??????????????? ?????????? ?????? ??????? ?????????.

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

? ??????? ??????? ?????? ????????? ?????????? ???????? ?????????? ???????? ?????? ??????? ??????? (????????? ????????) ? ????????? ?????????? «?????????????» (? ????? ?????? ?????????) ?????? ??????? ???????? (?? ???? ??????, ?????????? ??????? ????????? ? ??????????? ??????? ??????? ???????? ?????????? ??? ??????). ??? ?????????? ????????? ????????? ?????? ????? ??????? ? ???? ????????? ????????? ?????? (????????) ????? ?

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

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

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

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

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

?) ????????? ???????? ??????? ??????, ?? ???? ????????? ?????????? (??? ?????? ??????) ??????? ? ??????? ??????? ??????;

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

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

???????. ???????? ??????????? ???????? ???????? ???????? ?????? ????????? ? ??????????? ????????????? ?????. ? ????????? ????????????? ????????? ? ??????? ?????????????? ????????, ???????? ????? ????? ??????????? ?????? ??????????? ????? ?????. ??????, ???????? ?? ??? ??????????? ? ??????????, ??????? ????????? ???????? ?????, ????????? ? ??? ???????, ????????? ? ?? ?????????????. ??????????? ???????? ???????? ????????? ??????????? ??? ??????????? ? ??????????? ??????? ? ???????? ????????. ????? ? ???????? ?????????????????? ???? ?????????????????? ? ??????? ??????????, ??????????? ?? ?????? ?????????????, ?? ? ???????? ?? ????????? ???????? ?????????, ????? ?????? ? ????????????????? ???????????, ???????????? ??????? ? ??????-?????????????????? ????????. ? ????? ???????? ????? ????????????????? ???????? ????????? ????????? ???????? ??? ????????? ? ????????? ? ????????????????? ??????? ??????????? ????????? ????????, ????????????????? ????????? ????????????????? ? ???????? ????????? ??????? ? ?? ?????? ?? ???????? ????????????????????[1, ?.29]. ?????? ????????????????????? ???????, ??????????? ?????? ????? ??????????? ? ????? ???????????????? – ? ????? ??????? ??????????? ????????? ??????????? ???? ?????? ? ?????? ????????, ????????? ???? ? ??????????? ????????? ???????, ??????????? ?? ????????????????? ??????? ?????????, ? ?????? ??????? ????? ???? ???????? ??????????? «?», ??????????? ???????????, ????????? ????????????????? ????????? ? ??????? ????????????????? ?????????????.

??????? ??????? ??????????? ???????? ???????? ????? ????????????????????? ?????? ? ????????? ?????? ????????? ?????? ???: ????????? [?.?. ??????, ?.?. ????????, ?.?. ??????? ? ??.] ???????????????? [?.?. ?????, ?.?. ?????????, ?.?. ????? ? ??.], ????????????? [?.?. ?????????, ?.?. ????????, ?.?. ???????? ? ??.]. ????????? ????? ????????????? ?????? ????? ? ???? ????????? ????????????????? ????????? – ??????????? ?????? ? ???????, «?????????????? ??????????????» ? ??????????????? ????????? [7, ?. 5].

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

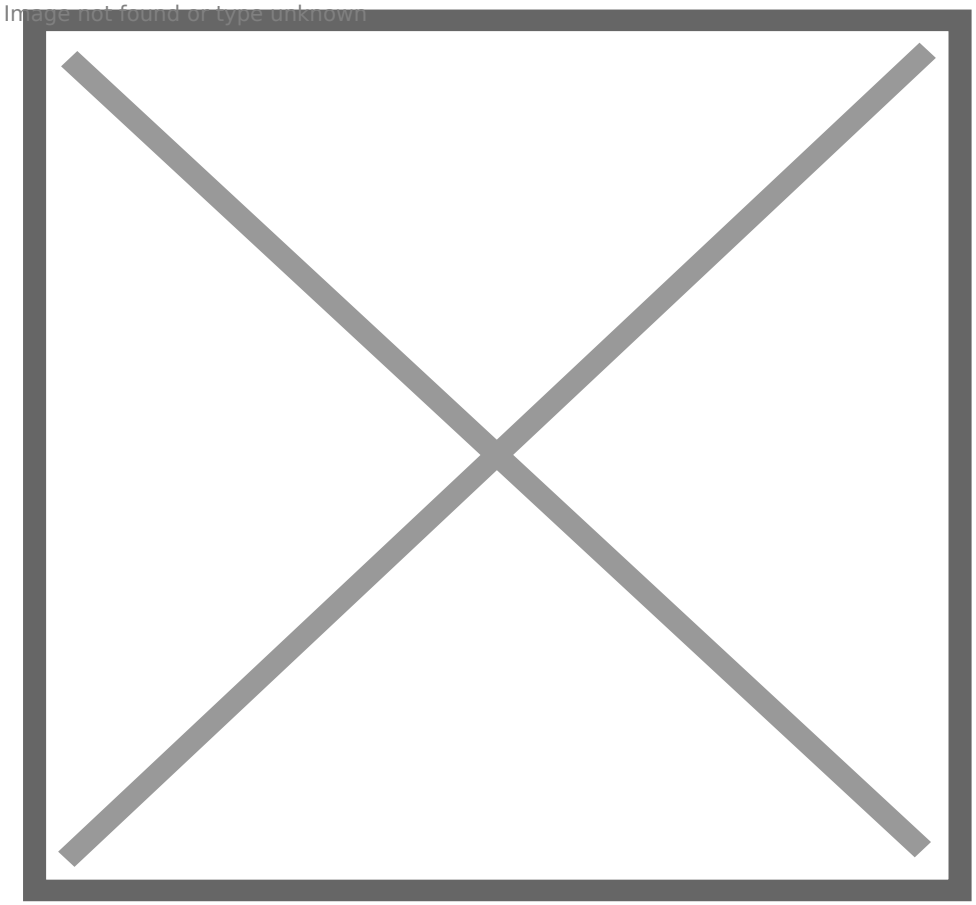
????? «????????» ????????? ?? ?????????????? ????? cultura, ??? ???????? ???????? ???????????????, ??????????????, ??????????????, ????????, ?????????. ???????? ????????? ??????? ???????, ???????? – ??????? ???????????????, ?????? ??? ???????? ??????????????? ???????? ? ?????????????????? ??????????????? ??????????????? ????? ??????????????: «???????????????? ????????????????????, ???????????????? ? ???????? ?????????????? ?????» [5]. «????????» ? «????????????» ???????? ?????????????????? ? ?????????????????????. ??? ??????????????? ?????????????? ?.?. ??????????????, ???????? «?????» ? ???????????????, ??? ???????? ??? ?????????????????? ??????? ? ???????? ????????? ?????????????????? [2, ?. 6]. ?.?. ??????, ???????????????? ?????? ???????, ???????? ????????????????? ?????????????????????? ??????? ? ????????????????, ??? ??????? ????????????????? ? ?????????????????????? ????????? ????????????????? [3].

????????????????, ?? ?????? ???? ?????? [?.?. ?????, ?.?. ??????? [8] ? ??.], ????????? ??? ????? ????? ????????, ??????? ?????????, ?????, ?????????????? ? ?????????????? ?????, ???????????????. ? ????? ? ????, ? ???????????????? ???? ????????????????? ?????? ???????????????? ???????? (????????????????) ????????. ?????? ?.?. ? ????????? ?.?. ????????, ??? ???????? ???????? ?????????????? ?????????????? ? ???? ???? ????????????????, ????????????????? ??????????????, ????????????????? ????????????????? ?????????????????, ???????? ????????? ????????????????, ??????????????? ???????, ??????? ????????????????? ?????? ?????????????????? ????? ?????? ? ???? «????????» [6]. ????? ????????, ??? ???????? ????????? – ??????? ?????, ???????????????? ?? ????? ???????????????? ? ???????? ????? ????????????????.

? ???????? ????????????????????? ???????? ????? ???????? ?????????????? ??? ????? ????? ?????? ????????????????? ????????? ???????????????? ????????????????????. ??????? ???????????????? ?????????????? ? ?????? ?? ????????????????????? ???? – ? ????????????? ?????????????????. ????????????????????? ????????????????? ???????? ???????? ?????? ?????? ????? ? ????????????????????? ??????? ?????? ????? ???.

???????? ??????????. ??? ??????????? ??????????? ??????????? ???????? ???????? ? ?????????????? ??????????? ??? ??????, ? ????? ??? ????????? ????????? ???????? ???????? ? ??????????? ????????? ???????, ???? ???? ????????? ??????? ???????????, ????????? ?? ???????????? ????????? ??????? ????? ????????? ?????????????? ??????????: ??????????? ??????????? ??? ?????? ????? ?.?. ??????, ????????? ??????? ??????????? ??????????? ??? ?????? ????? ?.?, ??????, ?????????????? ??????????? ??? ??????, ???????????? ??????????? ????????? ??? ?????? ????? ?.?, ????????. ????? ? ?????????????????? ?????? ???? ????????? 205 ???????. ??????????? ??????????? ? ?????? ? ??????? 2023 ???? ?? ??? 2023 ????. ??????, ???????????? ?.?. ????????? [9] ? ?????????????????? ???? ??? ????????? ?????????????? ??????????? ??? ??????, ??????? ?? 10 ???????? ? ???????????? ????????? ???????. ? ????????? ??????? ?????? ?? ??????? ???????? ?????? ? ????????? ??? ????????? ??????? ???????.

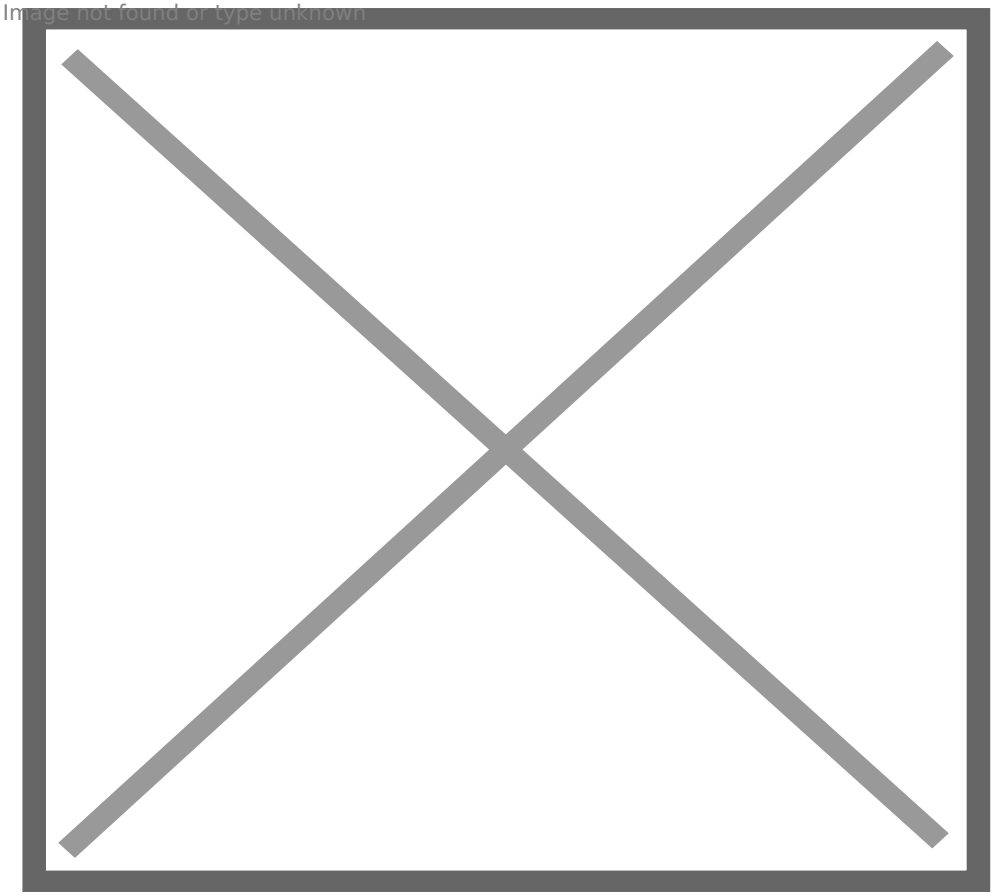
????????? ????????????. ?????? ?????? – «?????? ?? ?? ???????, ????????? ??????????? ?????? ??????????? ?? ?????????????????? ????????, ?????????????????? ???????? ? ????????????» (???. 1).



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

???????? ?? ???? ??????? ????????? ??????? ????? (18-19 ???), ??????? ???? ??? ???????? ????????? ??????????? ? ????? ???????? ? ????? ??????? ?? ??????? ?? ??????????????????? ? ????????? ????? ????? ???????? (52,2%). ?????? ? ????????? ??? ???????????, ??? ??????? ????????, ? ???? ??????????? ?????????-???????????? ????????, ?? ??????????? ???? ??? ????????? ???????? ?????. ?????????????? ??????????? ?????????????-??????????????? ? ??????????????????? ????????? ???????? 33,2% ??????????, ? ????????????????? ? ??????-??????????????????? – 14,6%. ? ?????? ?????? ????? ???????? ?????????????? ?????? ? ????????? ????? ???????????? ???? ?????? ???????? ????????????.

?????? ?????? – «?????? ?? ?? ???????????? ?? ???????????? ???????? ????? ?????????? ??????? ??? ??????? ????????-????????????????? ?????? (???.2).

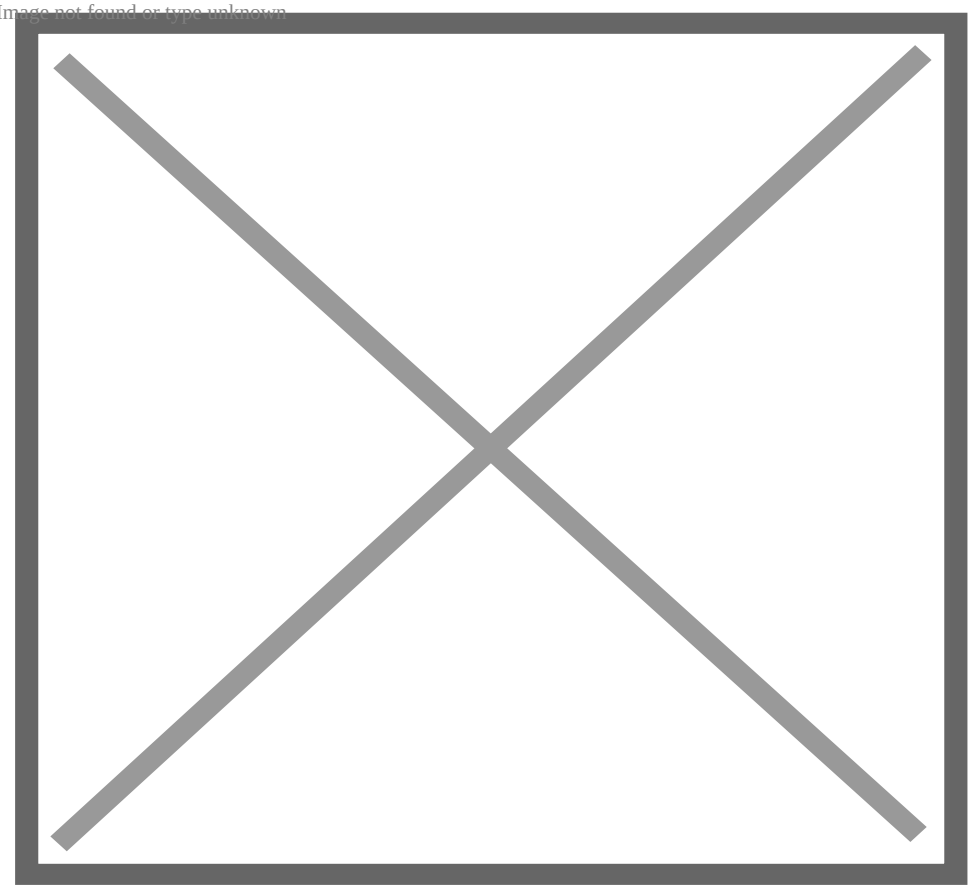


???. 2. ?????? ?? ?????????? ???????? ??????? ????????????

???? 4% ????????? ????????, ??? ????????? ??????? ??? ??????? ????????-????????????????? ????? ?? ????????? ???????? ?????. 63,1 % ??????????? ????? ????????? ???????????? ?? ???????????? ???????? ????? ?????????? ??????? ??? ??????? ????????-????????????????? ????? (????? ???????????? ? ????????? ????????, ??????????? ??????????). ?????? ?????????? ?? ???????????? ???????? ????? ?????????? ??????? 32,9%, ??? ?????, ?????? ????????? ????????? ????????? ????????? ??????? ? ????? ????????????????? ???????????, ? ????? ????? ????????? ???? ????????.

?????? ?????? – «????????? ??????? ??? ??? ???????????? ??????????? ????????? ? ????????????????? ????????? ? ??????, ????????????? ? ?????????» (???. 3).

Image not found or type unknown

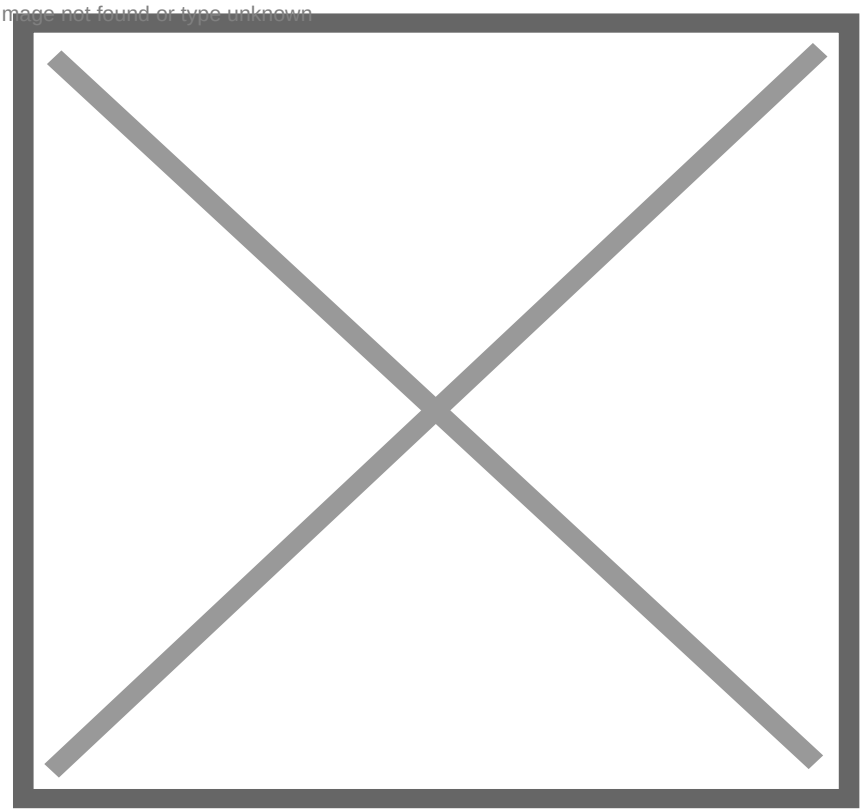


???. 3. ?????? ?? ??????????? ??????? ??????? ????????????

??????? ??????? ??????????? ????????? ?????? ?? ???????? ???????: 20% ??????????? ????????, ??? ????????? ?? ???????? ????????? ? ??????????? ??? ????????? ??????????? ??????? ????? ???????????, ?? ????????? ?? ??????????? ???????. ? ?????? ?????? ????? ???????? ? ????? ???????? ??????????? ????????, ??? ????? ?? ?????????, ?? ???????????? ??? ???????? ?????? ??????????? ???????? ???????? ????????? ?????????????? ??????????? ??? ??????. ???????? ??????? ??????? ?. ??????, ??????????? ???????? ??????????? ????? «???????? ????????, ?????????????? ?? ????? ? ???????? ??????? ? ???, ??? ????????? ? ?? ??? ??????» [10]. ?????? ??????????? ????????, ?? ?????? ?. ????, ?????????????? ?? ??????????? ????????? ????????, ????????? ??????????? ???????? [4, 11, ?.102]. ?????? ????????? ?????????????? ?? ????????? ?? ??????????? ???? ???????? ? ?????????????? ??????????? ??? ??????, ?????? ??????? ????????? ?????????, ? ??? ????? ????????????? ? ???????? ????????????? ??????? ??????????? ????????? ????????????.

??????? ?????? – «??????? ??????? ????????? ??????? ????????? ??????? ??? ???????????? ????????? ???????? ????? ??? ??????? ?????????????????? ?????» (???. 4).

Image not found or type unknown



???. 4. ?????? ?? ??????????? ???????? ??????? ????????????

????????? ?????? ????????? ??????? ?????? ????????? ??????????? ??? ??????????? ???????? ????? ? ????????? ???????????. ???, 8,3% ??????????? ????????? ???? ????? ????? ?????????, ????????? ?? ???????????????? ??????????. 26,8% ??????????? ??????? ????????? ???????? ???????? ??? ????????? ????????? ? ??????? ???????????. 64,9% ? ?????? ???? ??????? ????? ??????????? ????????? ??????????? ? ??? ???????????? ??? ?????? ??????????? ??????? ?????? ????? ??????????? ????????? ??????? ???????? ? ????????? ????????? ???????? ?????. ????? ????????, ??? ???????? ?? ??????? ??????? «???????????» ???????????, ????? ????? ????? ????????? ????????? ????????? ?? ????????? ? ??????????? ?????????????? ???? ??????????? ??????????? ??????????.

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

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

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

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

??????.

????? ????? ????????, ??? ??????????? ???????????? ?????? ? ????????? ?? ??????????? ???????? ???????? ????????: ????????? ? ??????-??????????? ??????????? ? ??????? ??????????? ???????????? ??????? ?? ????? ? ??????????? ??????? ??????????? (????????, «????????», «??????????? ???????», «??????????-????????? ???????????», «??????????????», «???????????? ????? ? ??????????????????? ??????????? ???» ? ??.), ? ?????? ????????????? ??????????, ? ??????????? ??????????? ??????????? ???????, ??????????? digital-????????? ? ?????? ??????????? ???????????? ? ??????? ????????? ???????????. ? ????????????? ??????? ????????? ???????? ? ??????-????????????? ??????? ??????????? ??????, ????? ? ????????, ??????? ?? ????????????? ?? ?????? ????????? ??????????? ??????, ?????? ? ???????, ?? ? ??????????? ???????? ??????????. ??? ????????? ???????????? ??????????? ??? ??? ?? ???????? «???????? ??????????? ?? ?????? ? ???????? ????? ? ? ????????? ??????????, ??????? ????????? ?? ???????? ? ????? ??????, ?? ????????? ? ???????, ? ????? ?? ???????????? ????????? ? ??????? ??????????? ?????????» [12, ?. 3]. ?????? ?? ??????????? ? ???, ??? ?????? ????? ??????????? ????????? ? ????????? ??????? ?????? ????????????, ??? ????????, ????????? ?????? ????? ???????, ??????????? ???????? ?????????.

???????. ??????????? ???????? ??????????????????? ??????????? ????????? ??? ?????? ?????????? ??????????? ????????? ?????????? ????????? ? ??????????????????? ????????????????. ?????????? ???????? ??????????? ??????????????????? ??????????? ????????? ???????? ?????? ???????? ? ????. ????? ?? ?????????? ?????? ??????????????????? ??????????? ? ???????? ???????? ? ???? ???????? ??????????????????? ?????-????????, ??? ??????????????????? ????? ????? ????????? ??? ????????? ????? ????????? ????????????? [13, ?. 124-127]. ?? ?????? ?????? ??????????????????? ?????????? ????????? ????????? ??????????????????? ??????????? ?? ???? ???????? ????? ????????? ????????, ???????? ?????????????????? ??????????????????? ???? ? ??????? ???? ? ????????? ?????? ????? ????????.

??????? ????? ??????????. ??????? ?????? ???? ???? ??????? ??? ?.?. ??????????, ? ????? ???????? ??????????? ??????? ???????? ???????? [8]. ????? ????, ?? ?.?. ???????, ???????? ?? ?????? ????????, ??????? ???????? ??? ???????? ? ???????? ?????????? ????????? ??????????? [10]. ????????? ????? ???? ??????????? ? ????? ??????, ???????????? ?? ?????????? ??????????????????? ?? ?????? ????????? ? ????????? ???? ???????? ??????????? [11].

????? ????????? – ??? ???????????? ???????? ? ????????? ????????? ? ??? ????????? . …, ??????? ???????? ? ???? ??????????? ???????????? ??????????, ?????? ? ????????? ????????, ????????? ? ???, ??????????????????-?????? ???????? ????????, ??????????????????? ??????? [7]. ??? ??????? ????????? ????????? ???????????? ???????? ? ??? ??????????????????? ???????????, ? ????, ??? ? ???????????? ?????? ?????, ?????? ? ????????, ????????? ? ??? ? ????????? ????? ?????????????.

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

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

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

? ??????? ?? ?????????? ?????, ????????? ????????? ??? ?????? ? ???????????? ????? ????????? ?????????? ??????????? ? ??????????, ? ????? ? ???, ??? ? ????????? ?? ??????????????????? ??????????? ????? ??????? ? ????????, ?????????? ?? ?????: ?????????? ? ??????????? ??????????? ????????. ?? ???? ???? ????????? ????????? ????????? ????? ? ????? ???????, ????????? ????? ? ???????? ??????????? [16].

????????? ??????????????????? ???????????, ?????????????????? ????????? ????????? ??? ?????? ????????? ??????????????????? ?????????? ??? ?????? ????????? ?.?. ?????? (2005), ?.?. ????????? (2008), ?.?. ??????? (2009), ?.?. ??????? (2010), ?.?. ??????? (2011), ?.?. ??????? (2012), ?.?. ????????? (2012), ?.?. ??????? (2014), ?.?. ???????? (2019), ?.?. ???????? (2019), ?.?. ???????? (2020) ? ??.

??????????? ??????????? ??????????????????? ???????????, ?? ?????? ?.?. ??????? ? ?.?. ????????? (2000), ???????? ?????????? ????????, ???????????? ? ???????????, ????????????, ???????????? ? ??????????????????.

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

? ??????????????. ????????????? ? ????? ???????? ? ??????????? ????????, ?????? ????????? ???? ? ????????? ? ???? ??????????? ???????? ???????? ??????????????? – ????????????? ????????? ??????????????????? ???????????. ? ??????????? ?????? ?.?. ???????? ?????? ?????? ?????????: ?? ??????? ??????? (29,5%); ?? ???????? ???????? (15,7 %); ?? ?????? ?????? ??? ???????? (12,9 %); ????????? ??????? ????????? ????????? ?? ?????? ????????? (12%) [12, ?. 85-93]. ????????? ????????? ?????? ????????? ????????? ?????????? ????????, ????????? ?? ????????? ? ????????????? (29,6 %), ?????????? ???????? ???? ?????????? (13,8 %), ?????? ????? (11,4 %), ??????????? ????????? (11,1 %), ?????????? ????????? ????? ???????, ???????? (11 %) [12].

?? ?????? ?.?. ????????, ? ?????? ????? ???????? ? ????????? ????????? ???????????? ????????? ? ????????? ? ????????? ????????? ?? ???????????????, ?????????? ? ??????????? ?? ?????? [3, ?. 97-102]. ? ???????????? ????????? ????????? ????????? ??????????? ????????????? ??????????????? ??????????? (14,9 % ?? ???? ???????), ??????, ????????? ? ??????????????? ? ????????? ??????????? (11,4 %). ????????? ????????? ? ???????????? ????????? ????? ????????????, ??????????? ????????????? ? ??????-??????????????? ??????????? (9,6 %) ? ????????? ??????????????-?????? ??????? (6,3 %), ???, ?? ?????? ??????, ???????? ????????? ????????? ????? ??????????????? ?????????? [3].

? ?????? ?.?. ????????, ?.?. ????????? ????????? ?????????? ????? ????????? ???????????? ? ??????????? ????????? ? ??????? ? ????????? ???????????: «??? ??????? ?????????? ????????????? ? ?????? ????????? ????????? ???????????? ???????? ?????????? ????????? ????????? ????????????-???????? ???????; ??? ??????? ?????? ??????????? ? ????????? ???????????? ?????? ? ??????? ?????? «?» ???????????? ????????? ??????? ???????????? ???????» [4, ?. 156-163].

??????????? ?.?. ????????, ?.?. ????????? ????????, ??? ????????? ? ????????? ??????????? ? ????????? ????? ????? ? ????????? ? ???????? ???????? [4, ?. 156-163]. ????????? ???????? ?????? 2-?? ? 3-? ???? ????????. ????????, ??? ??????? ? ???, ??? ????????? ??????????? ?????? ??????????????? ????????, ????????, ?????????????, ???????? ?? ???????? ???????????, ??? ????????? ?????? ????? ????????? (?????? ?? ??????, ?????? ?? ???????????? ?????? ? ?????? ???? ?????????) [4, ?. 156-163]. ????????? ??????????? ?.?. ???????? ????? ??????????, ??? ?? ??????? ????? ???????? ? ????????? ?????????? ?????? ??????????????? ??????????? – ?? ???????????? ? ????????? ??????????? ????????????? ?? ?????????? ? ?????????? ??????????????-?????? ??????? [8]. ?.?. ???????? ????? ???????, ??? ? ????????? ????????? («? ??? ?????????») ?? ????????? ???? ??? ???????? ?????????? ????????? ????????? ? ???????? «????????????? ????????? ? ?????? ????? ??? ???????????? ??????? ? ???» [3].

?.?. ??????? ? ????? ??????????? ??????? ???????? ????????? ???????? ??????????????? ??????????? ????????? ????? ??? ??????: ?????????? ???????? ????????? ????????, ?????????? ????????????? ? ???????? ??????????????? ??????????, ????????????? ???? ? ????????? ? ??????????????? ??????????, ??????? ??????????????? ?????? ????????, ????????? ? ?????? ??????????????? ??????????? [2]. ?.?. ????????, ?.?. ????????? ? ????? ??????????? ????????, ??? ??? ????????? ??????????????? ??????????? ????????? ??? ?? ????? ??????-??????????????? ???????????: ? ?????????? ?? ???????????? ??????????? ? ??????????? ??????????????? ??????????? ????? ???????? ????????? ??????? ????????? ??????????? [9].

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

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

???? ??????????? — ???????? ???????????? ? ???????? ???????? ????????? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ???????????????? ??????????.

???????? ? ?????? ???????????. ??????????? ?????????? ?? ???? ????????????? ???????-??????????? ???????? ??? ??????. ? ??????????? ??????? ??????? ???????? 1-5 ??????, ?????????? ?? ???????????? «???????? ????????????», ?? ???: ???????? 1-?? ????? ? ????????? 55-?? ???????, 2-?? – 53, 3-?? – 35, 4-?? – 35, 5-?? – 38. ????? ????? ???????????? ???????? ???????? 216 ???????.

? ?????? ??????????? ????????????? ???????? ??????: ???????????????? ??????????? ??????????? ??? ?????? ???????????? ????????; ?????? ????????????? ????????? (???????? U-?????-?????).

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

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

?????? ???????? ???????????? ????????, ?????????? ?? ?????? ??????, ??????? ?? ????????, ???????? ? ??????? ?????? ????????????? ???????? ??????: ???????????????? ????????????? U-???????? ?????-?????.

????????? ??????????? ????????, ??? ???????????? ?? ?????? ???????? ? ???????? 1 ? 2 ????? ????? ????????, ?? ?????????? 1-?? ????? (??????? 1). ???????? 1 ????? ??????? ?????? ???????? ????? ????????????????, ??? ?????????? 2 ????? (P < 0,05). ?????????????????? ? ???????? ????????, ??? ? ????????, ??????? ????? ???????? ? ???? ??????????, ????? ????????? ??????????? ???????????? ? ???????? ? ??????, ???????. ????????, ???????? 2-?? ????? ??? ?????? ??????????? ? ???????????????? ? ???????????????? ???????????? ??????????? ????????, ??????? ????????????? ???????? ? ????????????, ??????????? ? ??????? ???????? ????????, ? ????? ???????? ?????? ?????? ?????????, ?? ?? ?????? ?? ????? «????????????????» ???????? ????, ??? ? 1-?? ?????.

??????? 1 – ???????? ? ???????????? ???????? ???????? ????? 1 ? 2 ????? ?? ????? «???????????????? – ?????????????????».

?????	1 ????	2 ????	P< (?????????? ????????)
????????????? ????????????	M±?	M±?	
???????????????? –?????????????????	5,9±1,3	6,4± 0,8	0,05

?????? ???????? ?????????? ?????????????? ???????????? 1 ? 3 ?????, ? ????? 2 ? 3 ????? (??????? 2) ???????? ??????? ??????? ?? 3 ??????: «??????????» (P <0,05), «????????? ? ??????» (P <0,001) ? «??????????» (P <0,01). ????????? ????????? ? ??????? ???????? ??????????? ????? ????????, ?????? ?????, ????? ? ?? ?????????, ????? ?????????? ? ?????? ????????? ?? ? ?????? ?????? ??????????????? ?????, ? ????? ????????? ???????? ? ???????. ???????? ????????? ????? ??????????????? ??????????? ????????? 3 ????? ???????????? ??????? ????, ??? ????????? 1-?? ?????.

??????? 2 – ???????? ? ???????????? ????????? ????????? ????? ????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ????????????.

?????	?????????? – ????????????	? <	????????? ? ?????? – ?? ????????? ? ??????	? <	????????? – ????????????	? <
	M±?		M±?		M±?	
1-??	6,5±0,8	0,05	6,8 ± 0,9	0,001	3,9±2,0	0,01
3-??	6,7±1,0		5,6±1,2		4,9±1,5	
2-??	6,5±0,9	–	6,7±1,1	0,001	3,9±1,8	0,01
3-??	6,7±1,0		5,6±1,2		4,9±1,5	

? ????? ??????????????? ??????????? ???????? ????? ??????????????? ??? ?????? ?????????? ??????? ?????? ?????? ???????? ??????? ??? ???????? ?????, ??????? ?? ???????? ??????? ? ??????? ???????. ???????? ?? ??????????? ???????? ? ?? ??????????????? ???????? ? ???????? ??????????? ? ??????????? ???????????? ????????. ????????, ??? ??????? ???????? ????????????? ????????? 3-?? ????? ????? ????????, ??? ????? ????????? ? ??????, ? ??????? ?? 1-?? ? 2-?? ?????, ????????? ????????????? ? ?????? ????? ?? ????????? ????? ???????????.

??????? ??????? ??????????? ??, ??? ???????? 3-?? ?????, ? ??????? ?? 1-?? ? 2-??, ??????? ???? ????????? ????? ?????????. ????? ???????????, ??? ????????? ????????? ?????? ????????? ??????? ????????? ????????? ??????????? ? ??????? ?????? ??????? ????????, ? ??????? ????? ????????? ?????????, ??? ??????? ????? ?? ???? ???????????? ???????.

???????? ???????? ?? 19-?? ?????? ????????????? ???????????? ????? 1, 2 ? 5 ?????? (??????? 3): «????????????» (?<0,05), «??????????????» (?<0,05), «?????????????????» (?<0,05), «?????????» (? < 0,01), «?????????» (? < 0,05), «?????????» (?<0,05), «????????????» (? < 0,05), «??????????» (? < 0,05), «????????????» (?<0,01), «????????????» (?<0,05), «????????? ? ??????» (?<0,05), «??????????» (?<0,05), «?????????» (?<0,05), «??????» (?<0,05), «???????» (?<0,05), «????????» (?<0,05).

????? «??????????????? – ?????????????????», «?????????? – ????????????», «????????????? –???????????????» (? <0,05) ?????????? ? 2-?? ? 5-?? ??????.

???????? ??? ?????? ????????? ??????????????? ??????? ? ????????? ?????????? ??????????? ????????. ????????? ????????? ????????? ????????????? ????????? ????? — ?????? ? ????????? ????? (??? ??????? ??????????, ??????? ??????????? ????, ? ??????????? ???????????), ? ????????? ??????? ????? ? ???????? [15], ???????? ?????????? ?????????, ??????? ?????? ??????, ??????? ??????????????? ??????? ????????? ??? ???????????? ??????????????? ???????? ? ??????? ?? ???????? ????? ?????, ???????? ?????????? ? ???????? ?????????? ??????????, ?????????? ????????? ?????? ??????.

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

????? ????????????? ????????????	?????			?????		
	1-??	5-??	P <	2-??	5-??	P <
	M±?	M±?		M±?	M±?	
???????????? –?????????????	4,4±2,1	5,5±1,8	0,05	4,4±2,1	5,4±1,6	0,05
??????????????? – ????????????????	5,7±1,5	4,9±1,6	0,05	5,7±1,4	4,9±1,6	0,05
???????????????? –????????????????	6,9±0,3	6,7±0,8	0,05	6,9±0,3	6,7±0,8	0,01
????????? – ????????????	5,8±1,7	4,8±1,8	0,01	5,7±1,6	4,8±1,8	0,01
????????? – ????????????	6,4±0,8	5,7±1,7	0,05	6,5±0,9	5,7±1,7	0,001
????????? – ????????????	6,5±0,9	5,3±1,8	0,05	6,5±1,0	5,3±1,8	0,001
???????????? – ????????????	4,4±2,1	5,5±1,8	0,05	4,4±2,1	6,5±1,0	0,01
??????????? – ?? ???????????	5,9±1,4	5,1±1,7	0,05	6,0±1,3	5,1±1,7	0,05
???????????? – ???????????????	6,7±0,7	5,5±2,0	0,01	6,7±0,6	5,5±2,0	0,001
???????????? – ????????????????	5,9±1,3	5,1±1,6	0,05	6,0±1,2	5,1±1,6	0,01
????????? ? ?????? – ?? ???????? ? ??????	6,8±0,9	6,1±1,6	0,05	6,7±1,1	6,1±1,6	–
??????????? – ????????????	5,7±1,5	5,0±1,6	0,05	5,8±1,4	5,0±1,6	0,05
????????? – ???????????????	6,4±0,9	5,8±1,5	0,05	6,5±1,0	5,8±1,5	0,01
?????? – ???????	5,3±1,6	5,9±1,5	0,05	5,3±1,3	5,9± 1,5	0,01
??????? – ??????	6,1±1,4	5,5±1,4	0,05	6,1±1,4	5,5±1,4	0,05
????????? – ???????????	6,0±1,0	5,3±1,4	0,05	6,0±1,4	5,3±1,4	0,01

??????????????? – ?????????????????	5,9±1,4	5,9±1,1	–	6,4±0,8	5,9±1,1	0,05
?????????? – ????????????	5,7±1,4	6,2±1,2	–	5,6±1,6	6,2±1,2	0,05
????????????? –???????????????	6,4±1,0	6,3±1,0	–	6,5±1,3	6,3±1,0	0,05

? ????? ? ???, ??? ???????? 5-?? ????? ????? ?????? ???????????? ?????? ? ???????????? ?????, ????? ????? ?????? ???????????? ?? ?????????? ? ????????? ?????? ?????????, ? ??????? ?? 1-?? ? 2-?? ?????, ? ??? ??????????????? ????????? ?????????????? ??????? ????????????? ????????????. ??????? ???????????? ?? ??????????? ????????? ????????, ????????? ????????? 5-?? ????? ???????? ?? ?????? ???????????????, ??? «??????????????», «????????????», «??????????», «???????».

????????? ???????? ?????????, ??????????? ?? 1-?? ? 2-?? ?????, ?????????? ???????? ??????????????? ?????????????? ? ???????? ?????? ????????, ?????? ???, ?????? ? ?????? ??????? ????????????, ????????? ?????, ?????????? ??? ????????? ????? ? ????????? ????????? ???????? ????????? ????????, ? ????? ????????? ???????????? ????????? [4, ?. 156-163]. ????????, ?????? ??? ???????? ?? ???????? ? ??????? ????????. ????? ???????, ? ????????? 1-?? ? 2-?? ?????? ?? ?????? «??????????», «??????????», «??????????», «??????????», «?????????????????», «??????????», «????????????», «??????????????» ???? ??????? ????????, ??? ? 5-?? ?????.

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

???????????? ?????????? ????? 2-? ? 4-? ??????? ???????? «??????????????» (? < 0,05). ????? 3-? ? 4-? ???????? ??????????? ?? ?????? «?????????? – ??????????», «????????? ? ?????? – ?? ????????? ? ??????», «????????? – ????????????» (??????? 4).

??????? 4 – ???????? ? ???????????? ????????? ????????? ????????? ?????? ?????? ?? ?????? ????????????? ????????????.

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

?????	???????????? – ???????????????	? <	????????? ? ?????? – ?? ????????? ? ??????	? <	?????????? – ??????????	? <	?????????? – ????????????	? <
	M±?		M±?		M±?		M± ?	

2-??	6,7±0,6	0,05	6,7±1,1	–	5,3±1,8	–	3,9±1,8	–
4-??	6,0±1,6		6,5±1,4		5,1±2,1		4,2±1,7	
3-??	6,4±0,9	–	5,6±1,2	0,001	4,3±2,2	0,05	4,9±1,5	0,0
4-??	6,0±1,6		6,5±1,4		5,1±2,1		4,2±1,7	

???????? ?? ????????? ???? ????????, ? ????????? ??????????? ???????????? ? ????????? ?????????. ?? ??????? ????? ?? ???????????? ? ????????? ?????? ?????????????? ?????? «??????????», ??? ????????????????. ?????? ?? ??????????? ?????? ??????????? ????????, ??????????? ??????? ????? ????????? ?? ????????? ?????? ???????? ???????? ???? [14, ?. 127], ??????????? ? ??????? ?????? ? ????????? ????????-???????????? ????? (???), ? ????? ???????????? ? ??????? ?????? ? ????????? ??? ????? ? ?????????. ????????, ??????? 4-?? ???? ??????????? ???????? ? ?? ????????? ????? ??????????????, ??? «????? ? ??????».

? ??????????? ?? ????????? ?? ?????? ?? ????????? ????? ????????? ???????, ????????, ? ???????? ??????????? ????? ????????????; ?? ??????????? ?????? ????????? ?? ????? ??????, ?? ??????? ???????????????? ???? ? ???????? ????????????, ??????????? ??????????? ??????? ? ?????? ???????????, ? ???????? ?? ??? ???????? ??????? ?????? ? ???????? ??????? ??????. ???????? 4-??? ????? ??????? ????????? ???? ????? ????????? ? ????????????, ????????, ????? ????, ??? ??????????? ???????? ???????????????? ???????, ????????? ? ??????? ??????????? ??????????.

????????????? ?????? ???????? ??????? ????? ??????? ? ???????????? ?????? ????????? ????????? ????? 3-? ? 5-? ???????, ? ????? ????? 4-? ? 5-? (??????? 5).

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

??????? 5 – ???????? ? ???????????? ????????? ????????? ????????? ?????? ?????? ?? ?????? ????????????? ????????????.

????? ????????????? ????????????	?????			?????		
	3-??	5-??	P <	4-??	5-??	P <
	M±?	M±?		M±?	M±?	
???????????? – ?????????????	5,4±2,1	4,4±2,1	0,05	5,5±1,8	4,4±2,1	0,05
????????? – ????????????	4,9±1,5	4,0±1,9	0,05	4,2±1,7	4,0±1,9	–
????????? – ????????????	6,1±1,8	5,7±1,7	0,05	6,3±1,2	5,7±1,7	–

????????????? – ????????????????	6,4±1,1	5,3±1,8	0,01	6,1±1,6	5,3±1,8	0,05
????????????????? – ??????????????????	5,7±2,0	4,4±2,1	0,01	5,6±1,9	4,4±2,1	0,05
??????????????? – ?? ???????????????	6,1±1,3	5,1±1,7	0,05	6,0±1,5	5,1±1,7	0,05
?????????????????? – ???????????????????	6,6±0,9	5,5±2,0	0,01	6,0±1,6	5,5±2,0	–
???????? – ????????????????	6,6±1,1	6,2±1,5	0,05	6,5±1,1	6,2±1,5	–
??????????????? – ??????????????????	6,7±1,0	6,3±1,3	0,001	6,5±0,9	6,3±1,3	–
????? ???????? – ?????????????	6,2±1,0	5,6±1,4	0,05	6,5±1,1	5,6±1,4	–
??????????????? – ??????????????????	5,6±1,6	6,3±1,4	0,01	5,4±2,1	6,3±1,4	–
????????????? ? ?????? – ?? ????????????? ? ??????	5,6±1,2	6,1±1,6	0,001	6,5±1,4	6,1±1,6	–
????????????? – ????????????????	6,3±1,4	5,5±1,6	0,01	5,9±1,5	5,5±1,6	–
????????????? – ???????????????????	6,0±1,9	5,8±1,5	0,05	6,4±1,1	5,8±1,5	0,05
??????? – ??????	6,1±1,5	5,5±1,4	0,05	6,4±1,2	5,5±1,4	–
????????? – ???????????????	6,1±1,2	5,3±1,4	0,01	6,1±1,1	5,3±1,4	0,01
?????????????????????? –????????????????????	3,9±1,8	6,7±0,8	–	6,7±0,8	6,7±0,8	0,05
??????????????? – ??????????????????	5,6±1,5	5,0±1,6	–	5,8±1,4	5,0±1,6	0,05
?????? – ???????	5,4±1,6	5,9±1,5	–	5,2±1,6	5,9±1,5	0,05
??????? – ??????	6,1±1,2	5,5±1,4	–	6,4±1,2	5,5±1,4	0,001
??????? – ?????	5,6±1,7	5,6±1,4	–	6,2±1,0	5,6±1,4	0,05

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

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

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

???????. ????????? ? ??????????? ????????????? ??????????? ???????????? ?? ????????? ????????. ??????????????? ?????? – ???????, ??????????? ????????? ??????????? ?? ???????? ???????, ??????????? ??????????? ??? ??????????? ?????? ??????, ????????????? ????????? ????????? ???? ??????????? ??????????? ???????? [3].

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

1. ??????? ???????, ??????? ??????????? ??? ??????? ????
2. ??????????? ????????????
3. ?????????????, ??????? ? ?????????
4. ????????? ???????? ????????
5. ????????? ???????? ????????, ??????????? ?? ????????????? (??????????? ???????????? ???????, ????????????).

??????????? ?????? (????????????? ??????) ?? ?.?. ???????? [6]:

????????????? ?????? – ???????????????? ??????????? ?? ???????? ?????????, ??????? ????? ?????????, ??????????????? ???????? ?? ????????? ? ???????????? ??????????. ??????????? ??? ???????????? ???????????????? ??????? ? ????????????? ????????????? ???????? ???????????, ????????? ????? ? ??????????? ??? ????????? ? ???????? ??????????? ??????? ????????. ?. ???? ???????? ??????????? ? ??????????? (??????????) ???????????, ??????? ???????? ????? ????????, ???????? ??????? ????????????, ???????? ? ???????? ???????? [16]. ?. ?????? ????????? ??????????? ?????? ??? ????????? ??????????? ????????, ??????? ????????? ?? ??????????? ??????????? (?????????) ?????, ? ?????? ??????? ? ??????????? ???????????? ? ??????????? ??? [8]. ?. ??????? ??????? ? ???, ??? ?????? – ??? «???????? ??????????? ????????? ????? ??????????? ??????????????? ? ??????????????? ????????????, ???????? ?? ????????, ??????????????? ???????? ???????????? ? ????????????? ? ????????? ????????? ????????? ? ???????? ???? ? ????» [14, ?.79].

??? ???????????? ???????? ???????? ??????????????? ?????? ????????? ??????????? ????????? ? ???????????? ????????, ??????? ???????????? ???? ???????, ?? ???????????? ?????-?? ??? ??????, ????????? ?????? ???? ??????? ?? ?????? ??????????? ???????? ?? ??????? ????????????? (??? ???????? ????????) ???????? ??? ???????? ??? ??????? ??? ???????:

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

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

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

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

- ??????????? ??????????? (??????, ?????, ???????????? ?????????? ? ???????)

- ???????? ??? ??????? (??????? ????, ???????, ???????????, ????????)

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

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

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

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

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

- ????????????? ??????? (???????????? ????????? ?????? ?????? ???????)

- ??????????? ???????? ???????????? ??????????/??????????? ??? ????????? ???????????.

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

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

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

?????????? ???????? ????????????? ????????????? (????????????? ?? ??????), ?????????? ? ????????? ???????????:

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

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

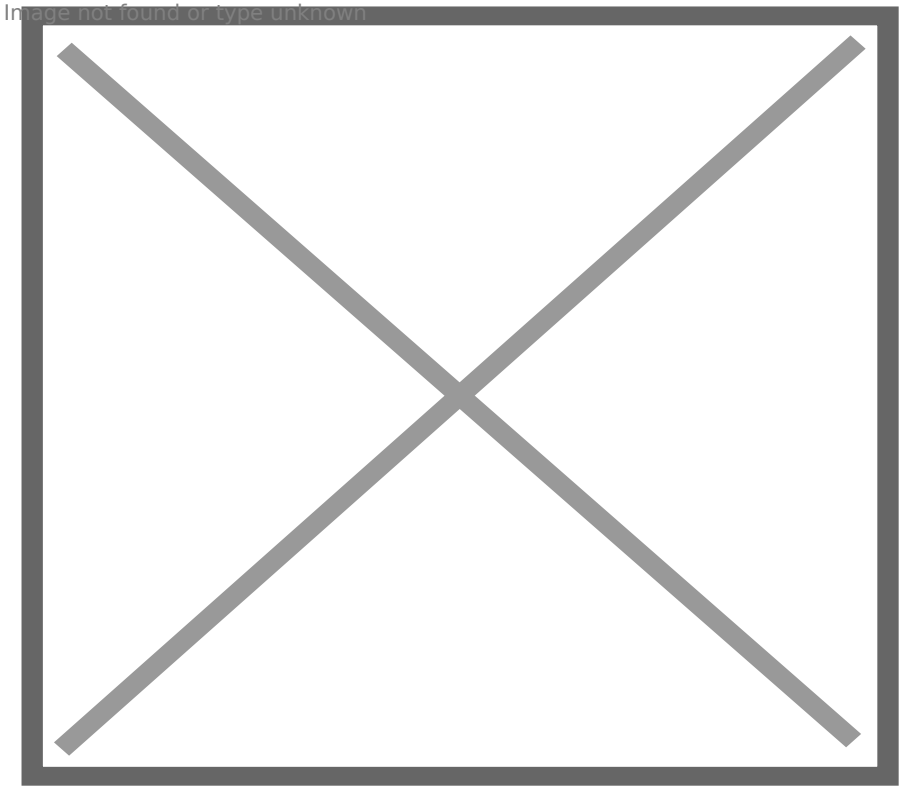
- ????????? ??????????? ????????

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

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

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

?????? III – ??????????? ??? ??? ????????? ???????????. ??????????? ? «??????????» ???????? ????? ??? ????????, ??????? ???????????? ? «????????????», ???????? ??????????, ? ? ????????? ??????? – ? ????????????. ? ??????? ?? ?????? ?????? ????????? ????????, ??????, ??????????? ????????? ??? ??????????? ? ??????? ?????, ????? ?? ???????????, ???????????? ???????? ??????? ? ???????, ??????? ????? ????????? ????????, ?????????????, ? ????? ???????? ????????????, ??????????? ? ??????. ???????? ?????????????? ?????????, ????????? ??????? ??????????? ?? ???. 1.



????????? ??????, ??????? ??????????? ??????? ??????????????, ? ??????? ?????????????? ??????, ????? ??????? ?????, ??? ????????????? ????????? ??????????? ?? ?????? ?????? ??? «????????? ??????? ?? ???????????? ????????». ??? ????????, ??-??????, ?? ????????, ??????????? ????????? ????????, (?? ?????? ?.?. ???????????, ? ???????, ???????????? ??????????? ???????, ????? ???????? ???? ?????, ????? ???????? ?? ??????????? ???????????? ????????? ??????????? ????? ??????????? ??????? ? ????????. ??????????? ??????????? ?? ???????????? ???????????? ??????????? ? ?????? ?????, ??????? ??????????? ??????? ????????) ?, ??-??????, ??????????? ????????? ???????? ????????? ????????, ????????? ?????? ? ????????? ??????????????? «??????????????? ????????????» [7]. ?? ? ???? ??????? ????? ?????? ????? ??? ???????????, ? ????? ??????? ?? ??? – ?????? ? ???, ??? ??????????????? ?????? ??????????

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

1. ???????????????. ??????????? ?????? ?????????? ????? ?? ????? ????????? ?????? ????????, ???? ???? ??? ????? ? ????????-?????? ??????????? ?????????.

2. ?????????? ??????????? ?? ?????? ? ?????? ???????? ?? ????????? ??????? ?????????? ??????????? ??? ????? ? ??????? ?????? ?? ????????-?????? ???????????, ??????????? ??? ???? ?????? ?????? ???????, ???? ???? ????? ???? ?????? ???????? ???? ?????????? ????????.

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

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

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

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

?????? ??????? – ???????? ???????? ??????????? ? ??????????? ????????????. ??????????????? ??????????? ??????????? ? ?????? ????????.

?????? ??????? – ?????? ? ??????????????? ??????? ?????? ?????????? ? ?????? ????????. ??????? – ??? ?????????? ????????? ???????????, ??????? ???????? ????????, ??????????? ???????? ????????? ???? ??????????? ? ???????????.
??????? ????? ???? ???????? ? ???????????. ? ??????? ???????? ????????? ????????, ????????? ??????? ?????; ? ?????????? – ??????, ??????, ???????????. ????????? ???????? ? ???????????? ?????????? ???????? ? ???????? ??????????? ??????????? ? ????????????.
???????? ???????? ????????, ?????? ? ??????? ??????????? ???????? ??????????? ?????? ??????????????? ??????????, ??? ??? ??????????? «???????????????». «???????????????» ????????? ????????? ??????????, ??????????? ? ??????????? ????????? ???????? ????????, ??????? ???????????? ????????????? ????????? (??????, ??????????, ??????????,

?????? ? ?.?.). ??? ????????????? ???????????? ?????? ????????? ???????? ?????? ? ????????? ???????? ??????????? ? ???????: ? ???????, ? ????????? ? ??????????; ? ??????????? ???????? ????? ? ????????; ? ?????????? ????????? ?? ???????; ? ???????? ??????????? ? ????????? (??? ????????????). ????????? ????????????? ???????? ??????????? ???-????????. ????????? ?????????? ???????? ?????????? ????????, ???????? ?? ???????, ?? ????????? ????????. ????? ????, ???-??????? ??????????? ????????? ?????????? ? ????????. ?? ????? ???????? ????????? ????????? ????? ???????????????, ??????????? ???????, ?????????? «???? ? ???????».

???? ????????? ???-???????????????? ?????? ??????????? ????????? ? ?????? ? ?????????? ?????? ???????? ???????? ????????? ???????????? ????????, ????? ???????: ??????????????? ?????????? ?????? ?????????? ????? ??????? ? ???????? ????? ????????????? ???????? ? ?? «??????????». ????????? ???????????????? ??????????. ?????????? ??????? ?? ???-????????? «????? ? ??????» ? ?????? ????????????, ????? ??????? ??? ????????????. ????????? ?? ??????? ???????? ? ???????????????? ??? ? ??????? (?????????? ?????), ??? ????? ???????? ?????? ????? ?????? ?? ???????: ????????? ????????, ???????? ?????? ????????, ????????????, ???????? ????? ???????????, ????????? ??????????.

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

?????????? ? ?????? ????????????. ???????????????? ?????? ??????????? ????????? ??????? ???? ?? ???? ??????????? ?????????-????????? ??????????? ???????? ???????????????? ????? ????????????????? ????? (?.?. ???????, ?.?. ??????????? [5], ?.?. ??????? [15]).

??????????? ???????? ? ????????? ???????? ????? ???????????? ?????, ????????? ? ????????? ??????? ??????? ?? ????????? ?????????? ????????, ? ??? ????? ? ?? ????????? (?.?. ??????? [1], ?.?. ??????? [9], ?.?. ????????? [13], ?.?. ????????? [11], ?.?. ?????? [2] . ??????? ???????????, ?????????? ????????????????? ?????? ???????? ? ????????, ???????????? ????????? (?.?. ????????, ?.?. ???????? [4], ?.?. ????? [12]).

? ???????? ???????????????? ????????????????? ??????? ???? ???????? ????????????????? ?????? ??? ????????????????? ?????? (?.?. ????????? [3], ?. ??????? [14], ?.?. ??????? [10]).

?????? ??????????. ????????????? ??????: ??????, ??????, ????????, ????????, ?????????, ?????????, ????????????? ????????? ?????????. ??????????? ??????: ??????????? ??????????? (????????? ???????????? ??????????? ???????, ??????, ?????????-????????????????? ????????????????); ?????????, ???????? ????????.

? ??????????? ???? ????????????: ?????????????????????? ???? (???) ?. ?. ??????????; ????????? ???????? «???-?» (??????-??????????? ????????????? – ??????????), ???????????? ?. ?. ????????, ?. ?. ??????; ???????? «?????? ? ????????? ???????????» (?. ?. ????????); ???????? ????????????????? ??????? (???) ??? ??????????? ????????????????? ??????????? (?. ?. ???????); ???????? «???????? ??????» ?. ?. ???????, ?. ?. ?????; ???????? ???????? ??????????? ??????? ???????? (???????? ????????? ??????????? ?. ??. ????????).

????????? ?????????? ??????????? ??????????? ? ??????? ??????? ?????????. ???? ???????? ????????? ????????? ? ????????? ??????? ??????????? ???? ?????; ???????? t-???????? ????????? ??? ??????????? ????????????? ????????? ???????? ??????? ???????? ???? ???????????, ? ????? ????????? ??????????? – ???? ????????? ???????; ??????????? ???????????? ??????????? ?????? ????????????? ????????. ????????????? ????????? ?????? ??????????? ? ????????????? ?????? ????????? ???????? IBM SPSS statistics 23.

????????? ? ?????????. ???????????? ???????? ???????? ?? ??????????? ????????? ? ???? ??????? ?? ????????? ??????????? ?? ????????. ????? ????????? ??????????? ? ??????? ????????????? ????????????? ??????? ??????? ??????????? ?????????????????? ???????? ??????????? ????? ?????????, ??? ??????????? ? ???????????? ????????? ??????????, ???????????? ? ??????????? ? ????????????? ?????? ??????????? ????????, ??????????? ??? ????? ????????? ? ????????????, ? ????????? ? ???????????? ????????? ??????????, ?? ????????? ???????????? ???????. ?? ???? ????????????? ??????????? ?????????, ????????? ? ???? ????????? ?????????????????? ????? ?. ?. ??????????. ????????????? ???????? ?????? ??????????? ? ???????????, ? ????? ?????? ???????? ? ??????????? ??????????????????? (???????? ??????? ? < 0,05). ?????? ??????, ????????? ??? ???????????? ?????????? ????????? «???-?» (??????-??????????? ????????????? – ??????????) ???????? ?? ??, ??? ??????????? ????? ??????????? ??? «??????-??????????? ?????????????» ? «??????????» ? ????????????? ??????????????????? ?????? ??????????? ???????? (???????? ??????? ? < 0,05). ?? ??????????? ???????? ????????????????? ??????? ??? ??????????? ????????????? ??????????? (???): «????????????????» (???????? ??????? ? < 0,05); «????????????? ???????????» (? < 0,05); «????????» (? < 0,05); «????? ???????????» (? < 0,05); «???? ????????» (? < 0,05); «????????» (? < 0,05)).

???????? ? ???????? ???????? ? ????????? ?????? ????????? ???? ? ????????? ????, ????????, ???????????? ? ????????, ? ???? ??????? ????????? ???????? «????????? ? ????????? ????????» (?????????,1998,2001)). ???????? ??????? ?? ????????? ??????: «??? ??????», «??? ????????? ???», «??? ????????? ? ????????», «??? ???????», «? ? ????????, ? ??????? ? ????» (???????? ??????? ? < 0,05).

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

????????. ???????????????? ???? ?????????? ???????????? ??????????? ????? ??? ?????????? ???????? ??? ??????????? ? ????????. ? ??????? ???? ???? ???????????, ?????? ????????? ????, ? ??????? ???????? ????????????, ????????? ????????? ??? ??????? ?????????????? ????? (???????? ???????? ? ????????????), ????????? ????????? ? ?????? ?????? ???? ??? ???????? ????????? ??????? ???? ??????? ???????? ????? ????????????????, ??????????, ??????????????, ?, ??????, ? ????? ??????????. ? ?????? ?????? ?????????? ??????? ?????????? ???????? ?????????? ?????? ??????????? ???????????? ?????? _____, ?????????? ????????? ??? ?? ????????? ?????? ??????????????? ???????????????-??????????? ????? ??????? ??????????????? _____.

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

????????? ?????????. ? ????? ????????? *???????? ????????* ????? ????????? ? ???????? ??????? ???????, ??????????? ???????????? ??????? ???????? ???????????? ?????? ? ????????? 4 ????. ???, ?? ?????? ?????? 2020 ?. ??? 99% ??????? ? ?????? ???? ??? ????????? ?????????? ??????? ????????? ????? ??????????? ????????????? [3]. ? ? ?????? 2023 ?., ?????????? ???????????????-??????????? ?????? ?????????, ??????? ????????? ????????-????????? ???????? ?? ????????? ???????: «????????????? ? ??????? (75%), ????????-??????????????? (71%), ? ?????? ????????? (71%), ??????????????? ???????????? ???????? (64%) ? ?????????? ??????????? ????? ??????? (61%)» [4].

nd or type unknown

???. 1. ???????? ???????? ???????????? ???? (?? ??????????? ??????? ?????)

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

- ???????????? ??????????? ?? ??????? ??????????????? ??????, ????????? ???????????? ??????????? ? ??????????? ???? ? ??????? ???????? ? ??????????, ??????????????? ????????????????;

- ????????? ???????? ? ???????? ????, ???????? ????? ? ??????????? ???? ????????? ??????????????? ????????;

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

??????????????? ????????? ? ???????????-????????????????? ??????? ? ???? ??????????????? ???????????? ????????? ????????????? ????????? ? ????? ??????? ??????????? ????????? ????? ? ?????? ??????????????? ??????????, ??????????? ???????? ?????????????????? ?? 11.01.2011 ? 1?. ? ??????????? ? ???? ????????? ???????????? ???? ??????:

- ????? ???????? ?????? ??????? ??????????, ?????? ??????????, ??????????, ??????????, ????????, ??????????, ??????????, ?????? ????? ? ???????? ???????????;

- ???????? ??????? ??? ???????? ??????????? ??????????? ?? ??????????, ??????????? ??????????? ?? ??????????????? ??????? ????????????;

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

???????? ?????? ? ????????????? *????????????????? ??????????* ???????? ?????????????. ????????? ??????????? ???????? ?????? 84 ???????? ?? ????? ??????-????????????? ????????? ??????????? ??????, ?????? ? ?????-????????? ????????, ??? ???????? ????????? ????????? ???????????? ???????? ???????: ??????????????? ? ????????? ???????? ????????????? ???????????; ??????????? ???????????, ? ??? ????? ? ??????? ??????????? ??????????? ? ???????? ????; ???????? ????????? ????????, ? ??? ????? ??????????? ? ?????????????; ????????; ?????????????????; ????????; ?????????????; ?????????????????????; ??????????????????? [1].

??? ???????? ?????? ??????????, ?? ? ????????? ??????? ??????? ??????????? ???????? ???????? ????????? ??????????????? ??????????? ? ???????? ???????? «*????????????? ??????? ????????*». ????? ??????????? ???????????, ??????????? ????????????? ????????? ????????, ??????????? ??????????? ??? ?? ??????? ?? 1878 ???????? ????????? ????? [5]. ??????? ????????, ??????? ???????? ????????? – ?????? ???????????? ???????? ??????? ? ?????????. ??? ???? ???? ????????, ??? ??? ??????????? ????? ?? ??????? ?????????????????, ??????? ????? ???????? ????? ????????? ???????? ?? ???? ??????? ???????, ??????? ?????? ???????????? ????????????? ??????? ??????, ???????? ???????? ???????? ???????? ??? ??????? ????????. ??? ???????? ???????? ???????? ????? ????????????? ????????????? ???????????,

??? ??????? ???????? ????, ?????? ???? ? ??????????????? ???????? ??????? ????????, ???? ??????????? ? ?????????? ???????????. ??????????, ??? ?? ?????????? ???????? ???????? ??????? ??????????????? ???????? ??????? ??????? ????????, ? ??? ????? ??????????? ????????????????? ??????????. ??????????????????? ?????????? ??????, ??????????????? ??????????????? ????????, ??? ??????? «????????? ???????», ?? ?????? ??????????, ????? 2 ?????????: «????????????????? ??????????» ? «????????????????? ??????????????????».

??? ??????? ?? ??????????? ?????? 422 ??????????, ??????????????? ? ???????? ?????????? ??? ?????? ? 2019-2020 ????? (???. 2), ?????? ???? ????? ????? ??????????????? (34,8%) ??????? ??? ???? ? ???????? ??????????????????? ??????????????? ???????? ????????, ????? ????????????????? ????????? ???????? ??????? ????????, ??????????? ??? ???????????????, ????????, ?????????? ? ?????????????????, ?? ?????? ???????? ??????? ????????? ?????????? ???????. ????? 40% ?????????? ? ??????? ??????????????????? ????????? ??????????????? ??????? ?????? ?????? ???????? ? ??????? ?????????? ?????????? ??????????????????? ???????????????, ?????????? ?????? ? ???????? ????????? ??????? ???????, ????????? ??????? ?????????? ????????. ? ?? ?? ?????, ????? 65% ?????????? ?????? ??, ????? ????????????????? ?????????????????? ????????? ???? ??????? ??????????????? ? ??????? ?? ?????????????????, ?????????? ????????? ??????? ????????? ??????? ?????, ?????????????????? ?????????? ????????? ? ??????????????????, ????????? ????????????????? ??????? ??? ??????????????? ???????? ? ?????????? ???????????????. ? ????? 60% ????????????????????? ??????? ? ????????? ????????? ???????? ??? ?????? ????????, ??????????, ???????? ?????????? ??????????????? ???????????????, ?????? ?????????? ??????????????? ??????? ????, ???????? ? ???????????????, ?????????? ??????????????? ??????? ?????? ? ?????????????????????? ??????????????? ? ???? ??????????????? ?? «????????????????????? ????????????????????? ????????», ? ????? ????????, ?????? ?????????????????? ?????????? ???????? ? ?????????? ??????????????? ?? ?????????? ? ??????, ??????????????? ? ????????????????????? ? ??????????????? ????????????????????? ???????? ? ???????, ??? ??????????????? ????????????????.

d or type unknown

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

????????? ??????????. ??????? ?????? ???? ????????? ????????? ?????? (????. 1), ? ???????? *??????? ????????* ????????????? ?? ???????:

- ??????? ???????????, ??????????????;

- ??????????????? ? ??????????? ? ????????????;

- ????????????-??????????????? ???????? ? ????????? ???? ??????????????? *????*;

- ??????????? ????????? ????????? ? ??????????? ????????????? ????????;

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

????????? *??????????? ??????????* ?????????:

- ??????????????? ?????????;

- ??????????????????, ?????????????????;

- ???????????? ???????, ????????? ????????;

- ????????????? ? ?????????;

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

????. 1.

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

??????? ????????	**????????? ????????**
??????? ???????????, ???????????????	??????????????? ?????????
??????????????? ? ????????????	?????????????????, ???????????????????
?????????????-??????????????? ? ????????? ????????	???????????? ??????, ????????? ????????
????????? ????????? ? ???????????? ????????????? ????????	?????????????, ?????????
??????????????? ??????????????????????	*????????? ????????????*

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

??? ???????? ? ????? ??????? ???????????? [2], ????????????? ? ?????????? ???????? ???????????? ????????? ?? ????????????? ? ??????????????? ?????? ???? ? ????? ?????????? ????????. ? ?????? ????? ????? ????? ???????? 2 ????: 1) ????????? ? ????? ??????????????? ????? ? ?????????????? ????????????? ??????????? ? ???; 2) ?????????? ????? ??????? ? ??????????????? ????? ? ???????????? ????????????? ? ???. ???????? ?????????? ??????? ????? ??????? ??? ? ???????????? ?????????? ? ????? ????????????, ??? ? ? ???????????? ?????????????? ?????, ? ???? ???? ?? ???????? ??????? ????? ????????????? ???????????? ? ????? ????????? ???????? ????.

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

1. *???????? ? ??????????????? ??????????? ???????????? ? ??????????????? ????? ????.*

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

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

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

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

??????, ?????? ???????? ???, ??? ???????????????? ???????????? ??? ?? «????????????» ? ?????, ??????????? ??, ???????? ? ???? ?????????? ?????? ???????? ???????, ???????????? ???????????? ????????, ???????? ???? ????????????? ??????????? ?? ?????? ? ???? ?? ????????? ????????, ? ?? ????????? ??????????? ? ????????? ????????. ? ???? ??????, ??? ????????????? ????????-????????????? ??????????, ???????????? ? ????????????? ????? ????????? ????????? «???????? ?????», ????????????? ????? ???????-????????????, ??????? ???????? ??? ??????? ??? ? ??????????? ?????? ????????, ????? ?? ???? ????????.

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

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

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

??? ????, ????? ????????????????-????????? ???????? ???????????? ?? ????????????????, ? ????????????????? ????? ?????? ???? ???????????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ???????????? ????? ? ????????????-????????????????? ??????? ?? ?????????, ? ????? ?????????? ???????? ???????? ?????? ???????? ?????????? ????????, ??????????? ? ??????? ??????????? [6].

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

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

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

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

2. *????????? ????????????????-????????? ??????? ? ???????????? ??????????? ???????????? ? ???????????????? ????? ????*

???????????????? ????????????????-????????? ??????? ????????????, ?.?. ??????? ??? ????????-????????? ????????? ? ???????????????? ???????? ? ???? ? ?????????????????? ????? – ?????????? ?????? ? ???????? ????????. ???? ??? ?????? ?????? ???????????? ???????? ????????: «??? ??? ???? ???????? ?????????????? ????????? ????? ? ???? ???? ???????????????? ??????? ???? ?? ????? ???? ??????? (???, ??? ??????? ????????, ???????????) ???????? ???????? ???????? ????????????

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

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

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

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

??? ?????????????? ???????? ???????? _____, _____ ? ????????? ?????????????? ??????????? ???? ???????? ?????? ??????????????????? ??????? (??????????, ?????????-??????????????), ????????? ? ??? ????????????? ????????, ??????????? ? ????????????? ? ?????????? ??????????????????? ??????? ??????.

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

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

????????? ????????? ? ???????? ???????? ???????, ??????? ?????? ?????? ??????????????????? ????????? ? ?????? _____ ????????, ?????????????? ??????? ????????? ??? ??? ????????? ??????????????????-????????? ??????? [8]. ???????????-?????????????? ??????????? ???????????? _____ ???? ????????????? ??: ????????? ??????-?????????????? _____ ?????????????????? ???????????; ??????????????????? ??????-???????????? ?????????? ??????????????????? ????????; ?????????? ?????????????????? _____, ??????????????????? ? ??????????-??????????? ????????? ???????? ????????.

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

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

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

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

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

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

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

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

???????? ?.

? ??????????? ???????? ?? ???????? ???????? ??????????? ???????? ???????????? ????????? ??????????? ??? ???? ? ????????? ????????? ?? ??????? ? ??????????? [1]. ???????? ??????????? ? ?????? ????????? ??????????? ?????????, ? ????? ? ???????????? ???????? ????? ??????, ?????????, ?? ????, ??????????? ????????????? ????????????? ??????. *????????????? ??????????? ?????????? ?????? ??????????? ????????????.*

????????? ?????????, ??????????? ??, ? ? ????????? ????? ????? ? ??????????????? ???? (????? ????? ??????, ???????? ??????, ?????????, ??????? ?????? ? ??.), ????????? ????????? ????????? ?????, ??????????? ????????????? ????? ? ??????????? ????????? ?? ????????????? ??????????, ??????? ??????????? ????????, ???????? ??????, ????????? ?? ?????????????? ? ???????????? ??????? ????????? ??????????? ????????? ????????? ? ??? ????? ??????, ? ??? ??????????? ? ?????. ????????? ??????? ??????????? ? ???????? ???????? ??????????? ???????? ??????????? ???????????????? ????????, ????????? ?????? ????? ? ??????????? ??????? ????????? ? ??????????? ????????? [8].
???? ????? ??????? ? ???????? «?? ???????????» (??????? – ??????? 44 ?.) ???? ???????????? ????????? ??????? ??????????? … ?????? ?????, ??????? ???? ????? ??????? ??????? ???????? ????????? ??????????, ???????? ???? ?????, ?? ???? ???? ????, ???????? ????? ????, ??? ??????? ??????????, ? ??????????? ? ???????? ???? ??? ??????????? ??? ?????, ??? ?????????, ????????? ? ??? ?????. ? ? ???????? ?????? ?????, ????????? ???????????? ????????? ?????, ??? ????, ??? ?????? ????????? ? ???????????.

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

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

??????????? ??????? ????????? ??????? ????????, ??????????? ? ???????????? ??????????? ????????? ????????????? ?????? ??????????? ????????? ???????????????? ????? ????? – *????????? ???????? ????????*, ????????? ? ???? ??????? ?? ???????????? (???????????? ? ????????????), ????? ???: ???????, ??? ? ????????????? _____; _____-????????? ????????? _____, ? ?.?. ? ???; ????????? ???????????? ? ??????????? _____; ???? ? ??????? ?????????; ??????? ??????? ??????? – _____/????; ??????????? ??????? ???????????????? ??????????? – ???????????????? ????????, ????????????? ??????????, ????????? ????????? ??? – ????????? _____/????????; ????????????? – ????, ???, ????????, ????????? ????, ??????????; ???????????????? – ??????????? ???????? ????, ???????????????? ????????? ? ????????? ???? ??????????; ??????????? ??????????, ??????????? ????????, ????????? ?????????????, ? ?.?., ??????? ????????? ? ?????????; ????????? ????????? ???????; ???????????? ????????????? ? _____ ????????? ? ??????????? _____.

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

? 2022 ?. ?? ????????? ????????? ????????? ????????? 242 ??, ? ??? _____: ??????????? ????????? – 2; ???????????????? ????????? – 2; ???????????? ????????? – 19; ???????????????? ????????? – 9; ????????????? ????????? – 150; ????????? ????????? – 60. ?? ???? ?? ?????? _____ ?? ????????: ??????????? ?? – 67,8 %; ????????? ?? – 32,2 %. _____ _____, ??????????? ? ????????? ?? ? 2022 ?., ????????? 235 274 ???., ?? ???????: ??? ??????????? ?? – 100 912 ???. (42,9 % ?? ?????? ????????? ???????????); ????????? ?? – 134 362 ???. (57,1 % ?? ?????? ????????? ???????????). ???????? ???

??????????? ?? – 181, ? ???????? ?? – 18 ???????, ????? ???????? ????? ??? ?? ? 2022 ?. ???????? 789 ???. ????? ??????????? ????? ?? ?? ? 2022 ?. ???????? 7 828 394, 733 ???. ???. ????????? ??????? ???????????? ????????? ????????? ???????? ????????? $7{,}969*10^{-5}$ [3].
????????? ???????? ??? ????????, ???, ???????? ?? ????? ?????? ? ?????????? ??????????? ??????????????? ??????????, ????????? ???????? ?????? ? ???????????? ???????????? ?? ???????? ????????? ???????, ??????????, ????????, ?????? ?? ?????? ???????? ? ? ??? ?? ?????? ? 2000 ?? 2021 ??., ? ????????? ???????? ? ???????????? ?????????? ???????? ??????? ? ??????????? ????? 100 ????? ?????. ?? ?????????? ?????? ????? ??? ??????, ???????? ??????, ?? ?????? ? 2000 ?? 2019 ??. ? ??? ??????? ????? 22 ????? ?????, ??? ???????? – ????? 28 ????? ?????????????????? [5].

???? ????????? ???????? ??? ??????? ????? ????????? ? 2012, 2014, 2018 ??., ????? 70 % ???? ?? 6 ??? ? ?????????? ?????????? ????????, ??????? ????? ?????? ????? [6]. ???????? ???????? ???????? ?????? ? ???????? ??????? ????? (?? ???? ? ????? ?????), ??????????? ??????????? ?? ???? ?????????? ??????? ??????, ????? ???????? ????, ??? ??????? ? ???? ?????? ???????? ???????? ???????? ??????? ? ????????? ? ?????????? ????? ? ????????, *??????????? ?????? ?????????????????? ?????????.*

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

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

???????? ????? ?????????? ???????? ??? ????????? ????????? ???????? – ???????? ???????????? ?????? ??????? ? ??????? ? ?????????????????? ?????????. ??? ???? ????? ? ???????? ??????? – ?????????????????? ????????? ??? ???????? COVID-19. ?? 15.11.2022 ?., ?? ?????? ???????? ? ???? ??????????????? 6 611 647 ???????, ????? ????????? 635 527 057, ? ?????? 391 085 ???. ???????, ????????? 21 504 530 ???., ? ????? ??????? ?????? ????? ????? ????????? ???????? ? ????. ? ????? ??????, ?? ???????? 2020-2021 ??. ?? ????? ????????????? ???????? (COVID-19) ??????????????? ????????? ????? (? ???????? 0-17 ??? ???????????) – 1 642 363, ??????? – 277 ????? [4]. ? ??????? ?????????????????? ????????? ???? ??????????? ? ????????? ??????-??????? ? ??????????? ? ?????????????, ??? ??????? ??????????? ?????????, ??????????? ?????????? ? ????-?????.

??? ???????? ?????? ???????? ????????? ? ???????? ? ????????? ? ???????????? ???????, 2-D ???????? ?????? ?????? ??? ???????? ????? ? ??????? ??????????? ???????? ??????????? ? ??????????????? ????????? ??????????? ???????? «?????? ???????? ??????????? ?????», ???????? ??????????? ???????????, ????????? ? ??????????????? ??????????? ?. ?????? ? ????????? ??????? (??? ?? 1539, 109, 319, 883, ??? ?1386, ???????? ? 1 ?. ???????? ? ??.), ?????? ? ??????? ????? ??????????? ?????????? ????????, ? ??????? ?????????? ??? ?????? ?? ??????????? ???????, ???????????? ????, ? ?????????? ????? ??, ???????, ???? (??????), ???????? ?????? – ?????? ? ?? ???????.

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

?? ?????????? ????? ? ??????????????? ??????? ???????? ??????. ???, ??????-???????? ?????????? ?.?., ????????? ?.?. ? ?????? ???????? ????? ???????? ??????? ??????????????? ??????, ???: ???????? ??????????????? ?????????? ???????? ? ??? ?????????? ???????? ??????. ????? ???????, ???????? ???????? ?? ???? ???????? ? ??????????????? ???? ? ?? ???????? ???????? ? ??????????????? ???? ????????, ??????? ????? ?? ???????? ? ?????? ????????. ? ???? ?????? ???????? ??????????? ?????????? ??????, ??????????? ????????? ??????, ??? «??????», ??????? ????????? ???????? ????????????? ? ??. ??????????; ????? ???????? ???????? ???? ? ???????? ????????????.

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

?? ?????? ??????????? ?????? ????? ????????, ? ????????-???? ??????? ?????????? ??? ???????? ? ???????? ?? 12 ?? 14 ???. ??? 95-97 % ??????????. ????? ?????? ???????????? ? ???????? ????? ????? ? ???????? ?? ?????? 68% ????? ? ???????? ?? 3 ?? 6 ??? 3 ?? 6 ??? ? ? 7 ?? 11 ??? ????????? ?????????? ?????? ? ?????????. ? 2011 ???? ??? ????? ????????? ????? 22%

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

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

????? ??????? ????????????? ??????????? ??????? ? ??????? ???????????, ??? ????????? ?????????. ?????????? ? ????????? ??????? ????????????? ? ?????????? ?? ????????? ????????? ???????? ??? ????????? ?? ???????? ??????? ?????????. 23 ??????? 2013 ????, ?? ????????? ???????? ??????????????? ?????? ?? ? ???????? ??? ????????? ?? ?? ?????????? ????????? ??????? ?????????? ????????-????????????? ???????? ?. ????? ??????????? ???????? ?? ???????????? ?????????? ???????? ??????????????.

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

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

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

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

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

?????? ??????? ??????????? ???????? ?????????? ????????? ????????, ??????????? ? ????????? ??????, ????????? ????????? ?????? ? ???????????? ??? ??????? ?????? ????????? ????????? ????? (????? 70 % ?? ?????? ????????? ????? – ???? ?? 6 ???), ???? ????????????. ????????? ??????? ???????? ???????? ? ??????????? ????????? ?????????? ? ??????????? ????????. ??? ???, ?????? ?? ???? ??? ???????????? ???????? ????? ???????? (? ??????? ? ????????? ??-???????), ?????????? ????????. ????? ?? ???? ????? ??????????? ? ????? ???? ?????? ? ??????????? ??????? ????? ???????????, ????????? ????????? ? ?????????????? ???????? ?? ??????????? ???????????????? ?? ?????? ? ???????.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

? _____ ????????????? ????????, ??????????? ????????? ? ????????? ??????????? ? ?????? ????, ??? ????????? ? ??????? ???????? ?????? _____ ??????????? ????????? ? ????????? ????????, ?? ??????? ??????????? _____ ????????? ???????. _____ ??????????? ? _____ ? ????????? ???????? ??????? ????????????? ?? ????????? ????????? ????????? ? ???????, ??????? ?? ???? _____ ? ???????? ??????? _____ ??????????? ???????????????? ????????? ? ?????? ????????.

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

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

?????? ??????????? ??????????? ????? ?????????? ????????? ????? – ????????? ??? ? ????????? ????? ???????? ???????????? ????????? ??????? ????? ???????? ????????. ????? 34 ???? ???????? ?? ????????, ???? ??? ? ??????, ? 5, 8-11 ??????? ?? ???????? ????????? ???, ????????? ? ??????????? ???????? ? ??????? ???????????, ??? ??????????? ??????? ????????????? ????? ? ???????? ?? ?????????? ??????, ???????? ???????.

??????????? ????? ? ????? ??????? ??????????? ????? ?????? ????????? ????????????? ?????????? ????????, ??????????? ????????, ?????????? ????????? ?? ????? ??????????????????? ??? ??????, ?? ????????????? ? ??????????? ???????????? ??? ??????, ??????? ????????? ? ?????????/????????????? ?????? ?????????? ? ????????????? ???????? ??????????/????????????? ?????????????? ?????????? ? ????????, ?????????? ??????????? ? ??????? ?????????????? ?????????? ?????.

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

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

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

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

? ????? ??????????? ????? ?????????? ????????? ????? ?????????? ????????, ??????????????? ????????? ? ????????? ?????????-??????????, ? ?????? ??????????????? ?????????? ? 2011 ?. ?? ???? ??????????? ???????-???????????? ???????? ?? ????? ?????? ?.?. ????????? ? ????????? ??????????, ??????? ????? ??????????? ??????????????????? ???????? «?????? ???????? ??????????? ?????» ?????????? «???? ????????».

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

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

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

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

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

????????? ???????? ??????? ??????????? ???????? ???????? ??????????. ??????? ????????? ??????????? ????? ???? ? ? ????, ? ?? ????????? ????????: ?????? ?? ??????? ??????? ????????, ??????? ? ?/? ????????? ? ??????? ??????? ??? ????????, ????????? ?????; ??????? ? ??????? ?????; ?????? ?? ?????? ????????? (???????? ???????, ????????, ?????, ?????? ? ??.); ????????? ?????????? ?????????; ????????? ???????????? ????? ?? ?????????? ????????????? ????????, ????? ???????? ? ??.

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

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

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

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

?????? ?????????? ??????-???????????? ?????????? ?????? ????? ????? ? ???????? ????????? ?????????? «???????? ?????» ????????????? ?????? ??????? ?????????? ??????????? «??????????? ???????????» (?. ?????, 2013-2014 ??.); ?? ???????? ??????????? ?????? ??, ? ?????? ???????????? ??????? ?????????? «130-????? ????????? ?.?. «??????????? ? ????????????? ?????????????????? ? ?????????? ??????????? ???????????? ????????» ? ?? ??????? ??????? ??????????? ??? «??????? ??????» (2018 ?., 2023 ?.).

?????, ?????? ? ?????????? ????????? ??????????? ???????? ??????????? ???????????? ????????? ???????? ???????????? ???????-??????????? ????? ????? ????? ? ????????, ??????????? ? ????????? ????????????? ??????????? ??????????? ????. ? ??? ????????? ??????? ????? 50 ???. ???? ??????????. ??????? ??????? ?????? ????? ?????? ? ???????, ???????? ????????? ??????? ?? ??????? ????? ??????, ???

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

2015 ???, 2 – 9 ??????? (?. ??????, ?????????? ????????).VI ????????? ???? ????? ?????? ? ??????? ?? ???????-???????????? ?????? – ?????????? ???????. ????? ???? ?????: 4 ??????? ???????, 4 ??????? ??????, 8 ??????????, 4 ????????? ??????.

2016 ???, 14 – 21 ??????? (?. ???????, ?????). VII ????????? ???? ????? ?????? ?? ???????-???????????? ?????? – ????????? ???????. ????? ???? ?????: 7 ??????? ????????, 10 ???????, 5 ??????????, 7 ????????? ???????.

2017 ???, 9 – 16 ???? (?. ??????, ???????). XXI ???????????? ??????????? CTIF ?? ???????-???????????? ??????. ? ???????????? ??????? ??????? ??? ??????? ??????? ??????. ?? ?????? ??????????? ??????? ??????? ?????? 4-?? ????? ????? 17 ??????, ??????? ?????? – 10-? ????? 41 ???????.

2018 ???, 24 – 30 ???????? (?. ?????, ????????). VIII ????????? ???? ????? ?????? ? ??????? ?? ???????-???????????? ?????? – ?????????? ???????. ????? ???? ?????: 11 ??????? ????????, 10 ???????, 10 ??????????, 6 ????????? ???????.

2019 ???, 8 – 16 ???????? (?. ???????, ????????? ?????????). IX ????????? ???? ????? ??????, ??????? ?? ???????-???????????? ?????? - ??????? ???????. ????? ???? ?????: 4 ??????? ??????? ? 4 ??????? ??????, 10 ???????, 7 ??????????, 8 ????????? ???????.

2021 ???, 9 – 15 ??????? (?. ???????, ????????). X ?????????? ???? ????? ?????? ? ??????? ?? ???????-???????????? ?????? – ??????? ???????. ????? ???? ?????: 1 ??????? ??????, 11 ???????, 6 ??????????, 5 ????????? ???????.

?? ?????????, ??? ? ????? ????????? ???????????? ??????????? ??????????? ? ?????????????????? ?????, ???????? ????? ?? ?????? ? ????????????, ?????????? ??????????? ????, ?????????? ??????????????? ?????? ????????? ? ??????????? ??????? ? ??????????? «?????» ?????????? ?????????????? ?????, ???????? ? ??????????? ?????? ????????? ??????????? ????????????? ?????????????? ??????????, ????-?????, ???????????? ? ???????? ??????????, ????????? ???? ????????????, ??????? ????????, ???????????? ?????????????, ????????? ????? ?????????? ?????????????? ? ??????????? ?????????? ???????? ? ?????????? ? ????? ??????????? ?????????????? ????? ???????? ?????????.

????????

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

???????? ????????????. ?????????? ?????????? ???????????? ?? ??????? ?????? ???????? ??????? ??????????? ? ?????????? ???, ?? ??????? ???????? ???????? ?????????? ???????? ? ?????????? ??????????-?????????????? ???????????? [6, ?. 81]. ??? ?????? ?? ????????? ?????????, ?????????? ? ???????????? ????????????? ???????, ? ??? ?? ?????????? ?????????? ??????????? ????? ?????, ???????, ??? ??? ?????, ?? ?????????? ? ??????? ??????? ?????????? ??? [7; 8].

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

? ???????? ???????? ??????????? ????????? ????????? ??????????: ????????? ?????????????? ??????????? ???????????? ? ??????? ??? ??????? ? ?????????? ???????????? ????????? ???????: ????????? ?????????? ????? ?????????? ?????????????? ??????????? ??????????? ? ??? ???????????? ?????? ????????.

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

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

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

??? ????????? ??????? ??? ? ?????????? ???????????? ? ??????? ??? ???? ????????? ??????????? ???????????, ? ??????? ??????? ?????? 100 ???????.

??? ??????? 40-45 ???, ??????? ?????????????? ???? ?????? ? ??????? ??? ?? 10 ?? 20 ???, ??????? ?????? ?????????? ??????????, ? 73% ?? ??? ???? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????? «?????????????? ? ???????????? ?????????».

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

? ??????????? ???? ??????????? ??? ??????????? ?????????????? ???????? [2, ?. 174]:

- ???????? ?.?. ????????? «?????? ???????????? ??????????? ???????????», ??????????? ?????????????? ???????????? ????????????;

- ???????? ?. ????????? «??????????? ????????????? ????????? ?????????», ??????????? ????????? ????????? ????????? ????????? ????????????, ????????? ????????? ????????? ? ?????? ? ????????? ??????.

???????? ?.?. ????????? ??????????? 30 ????????? ?????????, ??????? ????? ??????? ?? 7-???????? ?????. ??? ????????? ??????? ???????????? ??????? ????????? ??????????? [5, ?. 156].

???????? ?. ????????? ????? ??????? ? ??????? ?????, ???????? ??? ????? ??? ????????? ???????????? ???????????, ????????? ????????????? ????????. ?? ?????????, ??? ????????? ? ??????????? ???????????: ????????? ????????? ? ?????? ??? ????????? ????????? ?????? [3, ?. 113].

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

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

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

- ??? ???????????? ??? ??????????? ????????? ???????? ???????? ?????? ????????? ????? ????????? ??????? ??? ?????? ????????? ??????????? ????????? r-???????? ??? ?????? ????????? SPSS;

- ??? ??????????? ???????? ????? ????????? ???? ????????? ????????? ??????????? ? ????????? ???????? ??? ?????? ???????? t-????????? ??? ??????????? ???????.

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

?? ????????? ???????? ?.?. ????????? ????? 100 ??????? ???? ???????? ??????????? ???, ??????? ???????, ??????? ? ?????? ???????????? (??????? 1).

??????? 1 – ????????? ????????? ??????????????? ??????????? ???????????? ???

?????	?????????	
	n	%

?????? ????????????	1	1
????????? ????????????	24	24
???????????? ???? ???????	19	19
??????? ????????????	31	31
?????????? ????????????	12	12
??????? ????????????	13	13

?? ?????? ?????????? ?????? ?? ???????????? ???????????? ??? ???? ??????????? ??? ??????, ????????? ?? ??????????????????? ? ??????????????????? ????????????????. ? ?????? ?????? ?? 25 ???????. ?????????? ?? ??????? ????????????????? ?? ?????????????? ??????????????? ???? ?????????.

? ?????? ??????????????????? ???????????? ???, 4% (1 ???????) ????? ?????? ????????????????, 96% (24 ????????) ????? ????????? ????????????????. ??????????????? ??? ? ?????? ????????????????? ????? ???? ????????? ???? ???????? ?? ?????????????? ?????????; ? ???????????????? ?? ????????? ????????????????? ???? ????????? ???????? ???? ?????????????? ?????.

? ?????? ??????????????????? ???????????? ??? 52% (13 ???????) ????? ??????? ????????????????, 48% (12 ???????) ????? ?????????? ????????????????.

????? ???? ??????????????? ???????? ?????????????? ? ?????????? ???????????????? ?? ??????? ??????????????? ????? (???????????????? ? < 0,05 ?? ???????? ?* ???????? ????????????????? ??????) [6, ?. 74]. ???????????????? ???????????????? ??? ?? ?????????? «?????????????????» ??????????????? ? ??????? 2.

??????? 2 – ???????????????? ???????????????? ??? ?? ?????????? «?????????????????»

??????????	?????? ????????????????		?????
	?????? ????????????????	??????? ????????????????	
?????????????????	25 ???????	25 ???????	50 ???????
	50%	50%	100%
?????	25 ???????	25 ???????	50 ???????
	50%	50%	100%

?????????? ??????? ? ?????? ???????????????? ? ?????????? ?????. ??? ????????? ??????????????? ? ?????? ??????????????? ???????? ?????????? ???????? t-????????? (??????? 3). ????????????????

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

- $?_0$: ????????????? ????????: ?0:?1=?2 (??????? ???????? ??????? ?????);

- $?_1$: ????????????? ????????: ?1:?1>?2 (????????? ??????? ???????? ??????????).

??????? 3 – ????????? ?????????? ???????????? ???????????? ??? ? ????? ???????

?????	???????????	N	??????? ????????	?-???????? ?????????	???????????? ??????????
????????????	1 ??????	25	74,8		
	2 ??????	25	185,6	2,011	0,95

???????????? ?????? ?????? ???????????? ??? ? ??????? ????????????? ????????? ??????? ? ???????? ??????? ??????????. ??? ????? ????????? ???????? ?????? ????????????????? ??? (p > 0,95 ?? t-???????? ?????????).

????? ???? ????????? ??????????? ?? ????????? ?. ??????????, ?????????? ????????? ????????? ????????? ????????? ???????????? ???, ????????? ???????? ????????? ? ?????? ? ????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? (??????? 4).

??????? 4 – ?????????? ????????? ?????????? ? ???????????? ? ????????? ??????????

?????	??????????			
	1 ??????		1 ??????	
	n	%	n	%
????????? ???????? ????????? ? ??????	7	28	7	28
????????? ???????? ???????? ??????	7	28	7	28
??????? ??????????? ??????????	11	44	11	44

????? ????????? ???????????? ?????????? ????????????? ????????? ? ???????????? ??? (??????? 5).

??????? 5 – ???????????? ?????????? ????????????? ????????? ? ???????????? ???

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

	?????????? ????????? ????????? ? ??????	7 ???????	7 ???????	14 ???????
		28%	28%	28%
?????????????? ????????? ?????????	?????????? ????????? ????????? ??????	7 ???????	7 ???????	14 ???????
		28%	28%	28%
	??????? ??????????? ??????????	11 ???????	11 ???????	22 ????????
		44%	44%	44%
?????		25 ???????	25 ???????	50 ???????
		50%	50%	100%

? ??????????? ? ???????? 5, ? ?????? ?????????????????? ? ?????????????????? ???????????????? ?? 28% (?? 7 ???????) ????? ?????????? ????????? ? ?????????? ??????, ????? 28% (?? 7 ???????) ????? ????? ????????? ? ????????? ??????. ??? ???? ? 44% (11 ???????) ? ?????? ?????? ??????? ?????? ?????????? ??????????.

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

? ?????? ?????? ???????????? ???, ??????? ?????? ??????? ????????????, ????? ???? ??????????? ? ????????? ????? ????????, ??????? ???????? ? ????????? ??????? [1, ?. 159].

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

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

??????????? ???, ??????? ?????????? ????????? ????????? ?????? ?????? ?????? ???????? ? ????? ????????, ?? ????? ???? ? ?????????? ?????? ? ? ?????? ??????????, ?????????????? ??????? ? ?????? ????????? ??????, ?????? ?????????????????? ? ?????. ? ????? ?? ????????? ??????????? ??? ????? ??????????? ???? ?? ??????? ??? ????? ????????????, ? ??? ???? ????????? ???????? ???? ?????????? ????? [4, ?. 257].

??????

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

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