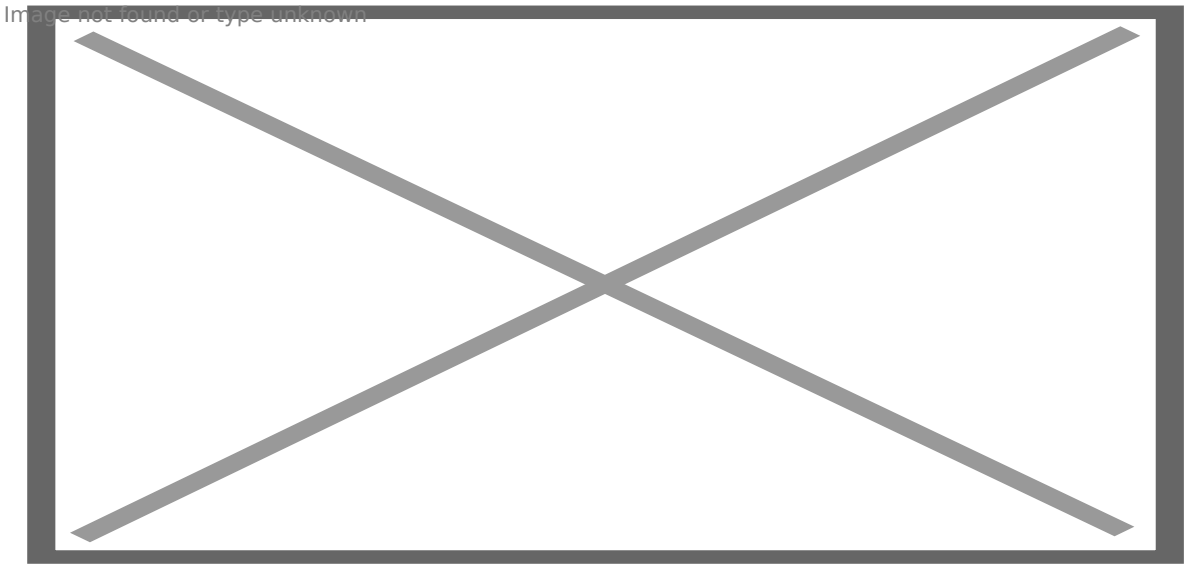
????????? ??????? 2019-2020 ??., ????????? ? ????????? Covid-2019, ????????????? ???????????? ?????? ??????? ??????? ? ????? ????????? ??????. ????? ?????? ??????? ????????? ???????? ????????? ?????????????? ???????? ??????????? ????????? ????????. ?????? ???????? ????????? ??????????? ??????? ?? ???????????? ????????, ??????? ????????????? ????????? ?? ???? ??????? ?????????????, ??????????? ????????? ?????????????? ???????.

?????????????? ??????? ????????? ???????? ???????? ????????? ??????? ??????????? ? ??????????? ???????? ????????? ??????. ???????? ???????????? ? ????????? ????? ????????????? ?????????????? ????????. ? ??????? 10 ??? ??????????? ????????? ????????? ???????? ??????????? ? ????????? ????????? ??????.

?? ???????? ?????? ????? ???????, ??? ?????????????? ????????, ?????????-????????????? ? ??????????? ?????????, ????????? ????????. ? ?????? ????????? ????????? ????????? ?????? ?????????????? ????????. ????????????? ?????? ???????????, ??? ????????? ?????? ? ???????? 20-29 ??? ????????? ????? ??? ?? 37% ? ?????? ? 2010 ?? 2021 ??? [36]. ???????????? ??????? ????????? ? ??????????? ? ??????????? ????????? ?????????????????? ????? (?????????) ????? ???????? ??????????? ? ????????? ????????? ?????????????? ?????????.



???. 1. ???????? ??????????? ?????????????? ????????? ????????? ????????? ?? ????????? ??????? (2020 – 2023 ?.?.)

? ??????? ????????? ??? ??????????? ???????? ???? ?????????????? ????????? ? ???????? ?? 20 ?? 34 ??? ? ????????? ???? ????????? ?????? ?? 35 ?? 54 ???. ?? ????????? ???????????, ????????? ????????, ? ? 2030 ???? ????? ?????????????? ? ??????????? ??? ????????? ????? ??????? ???? ????????? ?? ???????? [34]. ?????? ???????? ????????? ???????????, ??? ?????? ??????????? ????????? ? ????? ? ????????? ????????? ??????? ????????? ??????. ????? ??????????? ????????? ???? ??????? ????????????????. ? ??????

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

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

?????? ????????, ? ??????? ??????????? ? ????????? ????? ????? ? ????????, ???????? ? ????? ???????? ????????. ???????????? ??????????? ???????? ? ???????? ??????????????? ??????? ??????? ????????????? ??????????? ??? ????????????? ????? ? ????????-??????????? ??????????? ? ????????. ???????? ???????? ???????? ?? ????????? 10 ??? ???????? ???????????. ? 2012-2014 ????? ? ?????? ????????? ???????? ?? 6 ?? 7 ???. ?????????, ? 2019 ???? ?? ????????? ??????????? ?? 4,5 – 5 ???. ???????? ?????? ? ???????? ?????? ?? ???? ????????? ? ?????? ??????????? ???????? ?? ????? ????????? ????????? ?? 3,5 ???. ? 2022 ???? [24]. ???????? ???????? ??????????? ?????? ???????? ? ????? ????, ??? ??????????? ??????? ???? ????????? ?????? ????? ????? ?????? ? ????????? ????? [31].

???????? ? ????????? ? ????????? ??????????? ??????????? ??????????? ? ????????-???????????? ????????. ??-??????, ?? ?????? ??? ?????? ?? ????????? ?? 1 ???????? 2024 ???? ????? 600 ????? ??????? ????????? ? ?????? ?????????. ????????? ???????????, ??????????? ????????? ? 2024 ???? ??????? ?????? ?? ????????? ? ??????????? 2023 ???? [35]. ??? ????????, ????????? ??????????? ??????????????? ? ????? ??????????? ??????????? ????????, ??????????????? ?????? ?? ??????????? ??????????? ????????? ? ????????? ??????. ?????? ???????? ????????? ????????? ???????????? ??????? ????? ??????? ???????? ? ???????, ??????????? ??????????????? ?? ????????? ???????? ????????? ????? [2].

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

??? ???????? ?????? ??????????? ??????????? ?? 85% ?? 90% ??????????????? ? ??????????? ???????? ? 2023 ???? ????????? ?????? ???????? ??????. ??????? ????????????? ??????????? ? ??????????????? ??????????? ??????????? ?? ?????? ????????? ????????? ?? ??????????? ???????? (??????? 1).

??????? 1

????????? ????????????? ????????? ????????? ? ????????? ????????? (2020 – 2024 ?.?.) [30]

	2020	2021	2022	2023	I ??. 2024	II ??. 2024
????????????? ??????????, ?	-6,4	-14,8	-14,3	-23,4	-28,4	-30,8

?? ?????? ?????? Superjob [29] ???????? ????????? ?????????? ? ????????? ??????? (85%), ?????? IT ? ????? (83%), ?????? (86%), ? ??????????? ??????????? (87%), ????????????? (85%), ????????? ? ????????? (88%). ??????? ?????????? ????????????? ? ????????? ????? ?? ????????? ??????, ?????? ?? ????????? ???????? ? ????? ?????. ??????? ??????? ????????? ?????, ?? ????????? ??????????? ?????????? ? ????????????? ???????.

? ?????????? ???????? ??????????? ????????? ????????? ?????? ??? ?????????? ? ????????? ??????????. ?? ?????? HeadHunter, ? ???????? ????? ?????????????????? ????????? ? 2023 ???? ?????? ????? ?????? ???????. ????? ?????????? ??????????? ???? ?????? ????? ????? ????????? ?????????, ??? ???????? (72%), ???????? (64%), ????????? ? ?????????? ?????????? ????????? (63% ? 48%). ????? ????, ??????????? ????????? ????????????? ???? ????????????: ??? ?????? ?? ?????? ????????? ? ?? ????????? ??? ?????? ??????? ? ??????? 150 ????? ?????? [33], ??? ??????????? ??????? ?????? ?????? ??????, ?????????? ???????? ??? ????????, ????????? ??????? ? ?.?.

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

????????? ????????? ????? ????? ???????????????, ? ??? ?????, ?? ????????????? ??????. ???????? ?????????? ?????????, ???????? ?????????? ??? ?????? ? ??????? ???? ????????? 152 ?????? ??????? (+ 60% ? 2022 ????). ? ????????? ???????? ????????? ????????? 50%, ??? ????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ??????? ??????? ??????. ???????? ????????? ?????????? ????????, ? ??? ?????, ? ??????? ???????? ??????. ????????? ????????? ????????? ????? ?????????? ????? ????? ????????? ????????? 3581 (14,05%), ????? ?????????? ?????????? ????? – 599 (13,33%) [27]. ????????? ? ??????? ??????????????? ???????? ??????? ????????? 15% [32]. ?? ??????????? ????????? ??????? ??????????? 90 ????? ???????? [28].

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

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

?? ??? ??????, ????????? ???????? ?????? ????????????? ?????????? ????????? ???????? ??????????? ? ???????? ?????? ??? ????????? ? ????????? ??????????, ??????????? ?? ?????????? ???????? ???????????. ??? ??????? ?????? ?????? ????????? ?????????????????? ????????? ??????? ? ????????? ??? ???????????? ????????. ??????????? ?????????? ???????? ???????????, ???????? ? ????????? ??????? ???????? ???????? ? ??????? ????? ???????, ??? ?????? ?.?. [26], ??????? ?.?. [10], ?????? ?.?. [18], ?????? ?.?., ???????? ?.?., ??? ?.?. [25], ?????? ?.?. [6], ????????? ?.?., ??????? ?.?. [21], ????????? ?.?. [12], ????????? ?.?. [8] ? ??.

?????? ??????????? ????????? [3-6, 8, 10, 12-18, 21, 25] ???????? ??? ??????? ??????? ????????? ???????? ? ????????? ???????? ???????? ??????????? (??????? 2).

??????? 2

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

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

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

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

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

???????? ????????? ???????? ???????????? ????????? ???????? ???????????? ??????????. ???????? ???????? ??????? ? ??????? ???????? ????????? ?? ?????? ????? ?? ????????????, ??????? ???????? ???????????? ????????? ? ?????? ????????????????? ? ?????? ??????????? ????????????????? ??????????. ????? ????????, ??? ??????????? ? ?????? ? ????????? ????????? ???????? ????????, ??????????? ??? ?????????????????, ??????????? ? ????????? ?????, ????????????????? ???????????? ??????????? ???????????? ????????? ????? [26].

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

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

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

?????????? ?????????? ??????? ???????? ? ?????????? ???????? ??????????? ? ????? ?????? ?????? ? ????????? ?? ?????? ????? ???????? ????????. ?????????? ???????? ??????????? ????????????? ??????????? ??????? ???????? ?????. ????????? ?????????, ??? ????????? ?????????? ???????? ???????????, ??????????? ????????? ?????? ?? ????????, ???????, ?????????????, ?????????? ???????? ?????? [14]. ?????? ?? ??????? ?????????? ????????????? ?? ??????: ??????????? ? ?????????, ????? ? ?????, ???????? ????????, ? ???????? ???????? ? ????????, ???????????? ????????.

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

? ???????? ?????????? ???????? ???????????? ??????????? ?????????? ???????? ??????????? ??????????? ???????? ? ???????? ????????, ?????????? ?????????????????????? ??????, ???????? ??????????? ? ???????? ?????????? ????????????. ???????? ????????????? ????????-?????????????????? ??????? ????? ??????????? ???????? ??????????? ???????????. ?????? ?. ?. ? ???????? ?. ?. ?????????, ??? ????????-?????????????????? ?????? ????????? ??????????? ?????????, ??????? ????????????, ?????????????? ? ????????-???????????? ??????? ????????? ???????? ??????? [19].

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

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

??????? 3

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

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

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

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

??????????? ??????? [3, 7, 11, 12, 17, 22, 23] ????????, ??? ????? ?? ??????? ????????? ????????? ?? ???? ?????? ??????. ???????????? ?? ?????? ? ????????? ????? ????????????????? ?? ?????? ? ???? ????????????????? ?????????? ? ????????? ????????, ? ????? ??????????? ??????????? ??????????? ??? ?? ?????????????????? ???????? ?? ??????? ?????????, ??? ? ?? ????????????????? ?????????? ? ????????? ?????? ?? ?????? ?????? ????????? [16]. ???????? ??????????? ????????? ????????? ??? ?? ??????????? ?????? ? ??????????? ?????, ????????? ? ??????????, ?? ???? ?????? ?????????-???????? ????????. ??????????? ?????? ? ????????? ????? ??????? ??????? ?????????????????? ??????????? ? ????? ?????????-????????? ??????????, ? ??? ?????, ??? ????????? ????????. ??? ????????? ???????? ????? ????????? ???????? ???????? ?????: ???????? ?????????????????? ????????, ??????????? ??????????? ?????, ???????? ????? ??????????? ??????????, ??????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????? ? ?????????, ?????? ?????????????????? ??????, ????? ??????? ???????? ? ?.?.

????? ?????? ???????????? ???????? ?????? ?????????????????? ???????? ????? ???????????, ?????? ?????????????????? ? ?????????????????????. ???????? ?.?. ????????? ????????, ??? ???? ?? ???????? ??????? ?????????????????????? ??????????? ????????. ?? ????????, ??? ????????? ???????? ???????? ???????? ???????? ??????????? ??????????? ???????????? ? ?????????????????? ???????? ??????????? [3]. ???????? ?.?. ? ???????? ?.?. ????? ???????? ???????? ?? ???????? ????????? ??? ????????? ???????????? ???????????? ????? ??????????? ??????????? [17].

??????? «???????? ???????????» ????? ??????????? ???????. ? ????? ???????, ??? ???????????? ?? ?????? ??????????? ?? ?????????????????? ???????? ??? ??????????? ??????????. ?? ??? ????? ??????????? ??????????? ???? ????????, ??? ?? ???????? ?? ??????? ??????????? (???????? ????????? ?????, ???????? ?????? ????? ? ??????), ??? ? ?? ??????? ?????? ??????????? (??????????? ??????????? ??????, ??????) [17].

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