**????????.** ???????? ?????????????????????? ??????????? ????????? ? ?????? ?????????? ?? ??????????? ????????? ? ?????????? ????????, ????????? ???????????????????? ????????? ????????, ??????? ?? ?????? ????????? ??????? ?? ????????? ????????? ??????? ? ???????? ??????????? ?????. ?????? ????????? ? ???????? ??????????? ????? ??????????? ????????? ?????????? ?????????, ? ???????? ?????????? ???????? ????????????????? [2]. ??? ?? ?????? ????????????????? ??????????? ?????????????????? ????????? ??????????? ?? ?????? ??????????? ??????? ????????, ??? ??????? ?????????? ??? ??????????? ??????????? ?????????? ????????? ??????? [4]. ??????????? ??????????? ?????????? ????????? ???????????? ????????? ??? ????????? ????????? ???????? ????????, ?????????? ? ??????????? ?????????????????? ???????? ? ??????????? ????? ??????????????????????? ?????.

**????? ??????????? ????????** ?????? ??????????? ????????? ????????? ????????? ????????? ?????????????????????? ??????? ? ?????????? ?? ???? ? ??????????? ??????????? ????? ??????????????????????? ?????.

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

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

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

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

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

**????????? ????????????.** ????????? ????????? ???????? ????????? ???????????????? ???????? ????????? ????????, ? ??????? ???????? ???????? ?????? ??????? ?????????????????, ? ??? ????? ???????? ?????? ????????????. ? 2022?. ????????? ?????????????????????? ??????? ???? ?????????? ????????? ????????? ????????? ?? ????? 91298,4 ???. ???., ? ??? ????? ????????? ????????????????? ?? ????? 64545,6 ???. ???., ??? 70,7% ?? ?????? ?????? ??????????? ???????? ????????????. ????? ????????? ??????????? ?? ?????? ?????????? ???, ??? ????????????? ???????? ???????????? ????????????? ?????????????????? ?? ????????? ????????? ????????????? [11].

????????????? ???????? ????????? ? ??????????? ??? ????????? ??? ????????? ???????? ????????? ???? ???????????? ? ?????????????????. ?????? ?? ????? ? ??????????? ?????????????????????? ???????? ???????? ? ??????? ?? ?????? ?????????????????????? ?????????, ?????????????-????????????????? ? ???????-?????????????????????? ???????? [6,8].

??????????? ?????? ?? ??????????? ?????????????????????? ?????, ??? ????????? ????? ??????? ????????? ??????????? ?????????????? ? ??????????? ? ????????? ?? ????????? ??????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ? ???????????????? ??????????????? ??????????? ?????????????????????? ???????????????. ???????????????? ????? ???????????????? ????????? ???????????????? ???????????????? ?????????????????? ?? ???? ?????? ??? ??????? ????? ???????? ???????? ???? ????????? ????????? ??????? ? ?????????????????? ??????????????? ????????? ? ???????? ????? ?????????????????? [3]. ??????????? ??????? ??????????????? ????????? ?????????????????? ?? ???? ????????? ???????? ????????? ????????? ???????????????? ???????????????? ????????? ??????? 1.

***??????? 1***

***???????? ??????????? ????????? ?????????????????? ?? ???? ????????? ???????? ????????? ?????????***

| ???? | ????? (? ???? ????? ?????????), ???. ? | ?????????, ???. ? | ?????, ???. ? | ??????????, ? |
|---|---|---|---|---|
| **????????? ???? ?????????** | | | | |
| 2018 | 629,8 | 408,1 | 121,4 | 2836 |
| 2019 | 625,9 | 393,0 | 116,0 | 1734 |
| 2020 | 647,7 | 362,3 | 105,5 | 3390 |
| 2021 | 484,7 | 327,9 | 100,3 | 2653 |
| 2022 | 889,1 | 287,6 | 88,2 | 3336 |
| **?????????????????????? ??????????????** | | | | |
| 2018 | 534,1 | 54,9 | 9,9 | 2557 |
| 2019 | 540,5 | 43,0 | 10,9 | 1595 |
| 2020 | 555,2 | 32,5 | 7,0 | 2480 |
| 2021 | 420,0 | 28,2 | 6,1 | 2069 |
| 2022 | 755,9 | 32,9 | 6,9 | 2632 |
| **????????? ?????????** | | | | |
| 2018 | 2,4 | 273,6 | 101,0 | - |
| 2019 | 1,8 | 274,1 | 98,7 | - |
| 2020 | 1,8 | 253,4 | 91,9 | - |
| 2021 | 1,4 | 247,5 | 90,5) | - |
| 2022 | 1,6 | 195,8 | 77,0 | - |
| **??????????? (??????????) ????????? ? ????????????????? ??????????????????** | | | | |
| 2018 | 93,3 | 79,5 | 10,5 | 279 |
| 2019 | 83,6 | 75,8 | 6,5 | 139 |
| 2020 | 90,6 | 76,3 | 6,6 | 910 |
| 2021 | 63,3 | 52,3 | 3,6 | 584 |
| 2022 | 131,6 | 59,0 | 4,3 | 704 |

? ??????????? ??????? ???????????? ???????? ??????? ? ??????????? ? ????????? ??? ????????? ???????????, ??????????????, ?? 41,2 ? 17,6%. ????????? ?????????????? ?????? ????? ????????? ????????? ????????? ???????? ?????????????????? ??????????. ?????? ?????? ????????? ???????? ??????????? ??????????? ??????? ??????? ??????????? ? ???????? ????????? ??????????? ??????? [5].

??????????? ?????? ??????????? ?? 27,4% ? ????????? 29,6%., ??? ??????????? ??????????? ??????? ?????? ??? ??? ????????, ??????????????, ?? 15,8 ? 19,2% ? ????????? ?????? ?? ??????????? ????????? ???????.

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

***??????? 2***

***???????? ??????????? ????????? ????????????? ?? ???? ????????? ???????? ????????? ?????????***

| ???? | ???? (??????????? ????? ? ????? ?? ???? ? ????? ????), ???. ? | ?????? ???? ?????, ???. ? | ???? ???? ?????, ???. ??. | ?????? ? ????????? ????, ? |
|---|---|---|---|---|
| **????????? ???? ????????** | | | | |
| 2018 | 174,6 | 781,3 | 1051,2 | 75 |
| 2019 | 183,3 | 826,5 | 1083,7 | 67 |
| 2020 | 187,5 | 877,4 | 1090,3 | 59 |
| 2021 | 188,9 | 924,0 | 1084,1 | 54 |
| 2022 | 181,7 | 957,2 | 1119,1 | 56 |
| **??????????????????? ??????????** | | | | |
| 2018 | 125,6 | 659,1 | 888,8 | 2 |
| 2019 | 136,2 | 704,8 | 922,3 | 2 |
| 2020 | 142,3 | 749,4 | 929,2 | 3 |
| 2021 | 144,9 | 792,1 | 923,4 | 2 |
| 2022 | 139,5 | 829,3 | 934,5 | 1 |
| **???????? ????????** | | | | |
| 2018 | 46,9 | 77,5 | 160,8 | 66 |
| 2019 | 45,0 | 72,7 | 159,8 | 59 |
| 2020 | 43,0 | 67,0 | 159,5 | 54 |
| 2021 | 41,4 | 63,2 | 159,0 | 50 |
| 2022 | 39,5 | 57,1 | 158,7 | 50 |
| **??????????? (??????????) ????????? ? ???????????? ??????????????** | | | | |
| 2018 | 2,1 | 44,7 | 1,6 | 7 |
| 2019 | 2,1 | 49,1 | 1,6 | 6 |
| 2020 | 2,2 | 61,1 | 1,6 | 3 |
| 2021 | 2,6 | 68,7 | 1,6 | 2 |
| 2022 | 2,7 | 70,8 | 25,9 | 4 |

? 2018-2022?. ??????????? ???? ????? ????????? ????????? ????????????, ?? ?????????? ?????? ????? ????????? ?????. ??? ?????????? ??????????? ?????????? ????????? ?????????????????? ???????? ? ?????? ?? ?????????????. ????????? ???????, ??? ? ???????????? ??????? ???????? ????????????? ????? ?????????? ?? 1457 ?? (?? 28,8%) ? ??? ???????? ????? ?????????? ????? 14 ???????? ??????????? ??????????? ??????.

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

***??????? 3***

***???????? ????????? ??????????? ????????????????????? ????????? ?? ????????? ???????? ????????? ?????????, %***

| ???? | ????? (? ???? ????? ?????????) | ????????? | ????? | ???? ? ????? ?? ???? (? ??????? ????) | ?????? | ???? |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ????????????????????? ?????????? | | | |
| 2018 | 84,8 | 13,5 | 8,1 | 73,0 | 84,4 | 84,6 |
| 2019 | 86,4 | 10,9 | 9,4 | 75,4 | 85,3 | 85,1 |
| 2020 | 85,7 | 9,0 | 6,6 | 77,0 | 85,4 | 85,2 |
| 2021 | 86,6 | 8,6 | 6,1 | 77,8 | 85,7 | 85,2 |
| 2022 | 85,0 | 11,4 | 7,8 | 77,9 | 86,6 | 83,5 |
| | | | ????????? ????????? | | | |
| 2018 | 0,4 | 67,1 | 83,2 | 26,0 | 9,9 | 15,3 |
| 2019 | 0,3 | 69,8 | 85,1 | 23,6 | 8,8 | 14,7 |
| 2020 | 0,3 | 70,0 | 87,1 | 22,0 | 7,6 | 14,6 |
| 2021 | 0,3 | 75,5 | 90,3 | 21,0 | 6,8 | 14,7 |
| 2022 | 0,2 | 68,1 | 87,3 | 20,8 | 6,0 | 14,2 |
| | | | ??????????? (??????????) ????????? | | | |
| 2018 | 14,8 | 19,5 | 8,6 | 1,1 | 5,7 | 0,2 |
| 2019 | 13,4 | 19,3 | 5,6 | 1,0 | 5,9 | 0,1 |
| 2020 | 14,0 | 21,1 | 6,3 | 1,0 | 7,0 | 0,2 |
| 2021 | 13,1 | 15,9 | 3,6 | 1,2 | 7,4 | 0,1 |
| 2022 | 14,8 | 20,5 | 4,9 | 1,3 | 7,4 | 2,3 |

?????? ??????? 3 ??????????????? ? ???, ??? ????????? ??????????????? ?????, ??????, ???, ????? ? ????? ? ??????? ???? ???????? ?????????????????? ??????????, ?? ???? ??????? ????????? ????? 70% ?????????. ????? ??????????? ?????? ??????????? ????????? ?????? ????????? ???????? ???????? ??????????? ??????????? ??????? ?? ?????????????????????? ????? ? ??????? ??????????? ????? ? ??????????? ???????????????? ????????. ??????? ??????? ????????????? ???????????????? ?????????? ? ?????????? ????????? ??????????? ??????? ??????????? ???????? ???????????? ????????????, ????????? ????? ????????? ???????.

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

?????????????????????? ??????? ???????????, ???????????? ??????? ????????????????? ????????? ? ????????? ????????????????? ?????? ????? ?? ????????? ??????????? (??????????) ????????? ?????????? ????? ????????? ??????????? ? ???????????? ?? ?????????????????????? ?????. ? ????????? ????? ????????? ????????? ????????? ????????? ????????? ???????. ???? ?? ?????? 1993?. (?????? ?? ??????????) ?? ????????? ? ????????? ????????? ???? ????? 5000 ?????????????????? ??????, ?? ?? ?????? 2023?. ????? 900 ??????, ?? ???? ????? ??? ? ???? ??? ????????? ????????? ????????? ????????.

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

***??????? 4***

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

| ????????? | 2018?. | | | 2020?. | | | 2022?. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ????? | ???? | ?????? | ????? | ???? | ?????? | ????? | ???? | ??? |
| ????????? | 2,6 | 11,6 | 0,224 | 6,7 | 10,0 | 0,670 | 5,3 | 8,4 | 0 |
| ????? | 3,9 | 32,6 | 0,119 | 3,1 | 58,8 | 0,052 | 3,0 | 51,6 | 0 |
| ?????? ????????????? | 418,1 | 94,3 | 4,433 | 455,5 | 112,3 | 4,056 | 521,1 | 130,5 | 3 |
| ???? ? ??????????? | 38,7 | 29,0 | 1,334 | 52,0 | 26,2 | 1,984 | 52,9 | 31,5 | 1 |

????????? ???? ??????????? ????????? ????????? ???????????? ? ???????????? ????????? ????? ??????????? ????????? ????????? ??????????? ???????? ??????????? ? ?????????????? ?????? ? ??????????? ????? ?????????????? ?????? ???????? ??????. ? 2022?. ????? ???????? ????????? ? ???????????? ???????? ????, ??????????????, ? 3,9 ? 1,6 ????.

? ???? ?????????????? ?????? ??????????? ??????????? ??????????? ??????????????????????? ????? ????????? ??????? ?? ???????? ??????? ?????????. ? 2022?. ????? ????? ????????? ????? ????????? ??????????? ? 17,2 ????. ??? ??????????? ??? ????????????? ?????????????, ??????? ?? ???? ??????????? ??????????? ????????? ????? 75%.

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

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

????????? ??????????? ?????????????????????? ????? ? ??????????? ????? ????? ????????????????? ?????????????????? ?? ???? ??????????? ???????? ????????? ????????????????? ????????? ???????????? ???. ????????? ????????? ?????? ? ????? ?????? ????????????????? ? ?????? ????? ? ??????????? (?????????) ????????? ?? ??????????? ??????????? ?????????? ???????? ???????, ????????? ???????? ???? ??????????? ???????? ???????? ????????, ???????? ?? ???? ? ?????????-???????????? ???????? ???????? ?????????. ??????????? ???????? ???????? ???????? ?????? ?? ????????? ??????????? ???????? ??????????? ? ????? ????????????????? ???????? ??????????? ????????? [9]. ??? ???????? ???????? ???????? ???????????, ? ??????????? ?????????????????????????????? ?? ??????????? ????? ?????????????????.

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

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