

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА АПК ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Табаков Александр Петрович

студент Российской университета дружбы народов, РФ, г. Москва

Яранцев Игорь Павлович

студент Чебоксарского политехнического института, РФ, Чувашская Республика, г. Чебоксары

Табаков Петр Алексеевич

научный руководитель, проф. Чебоксарского политехнического института, РФ, Чувашская Республика, г. Чебоксары

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

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

??-

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

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

????????????????????????? ?????????? ? 1990 ?? 2014 ??? ? ?????????? ????????????

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

??????? 1.

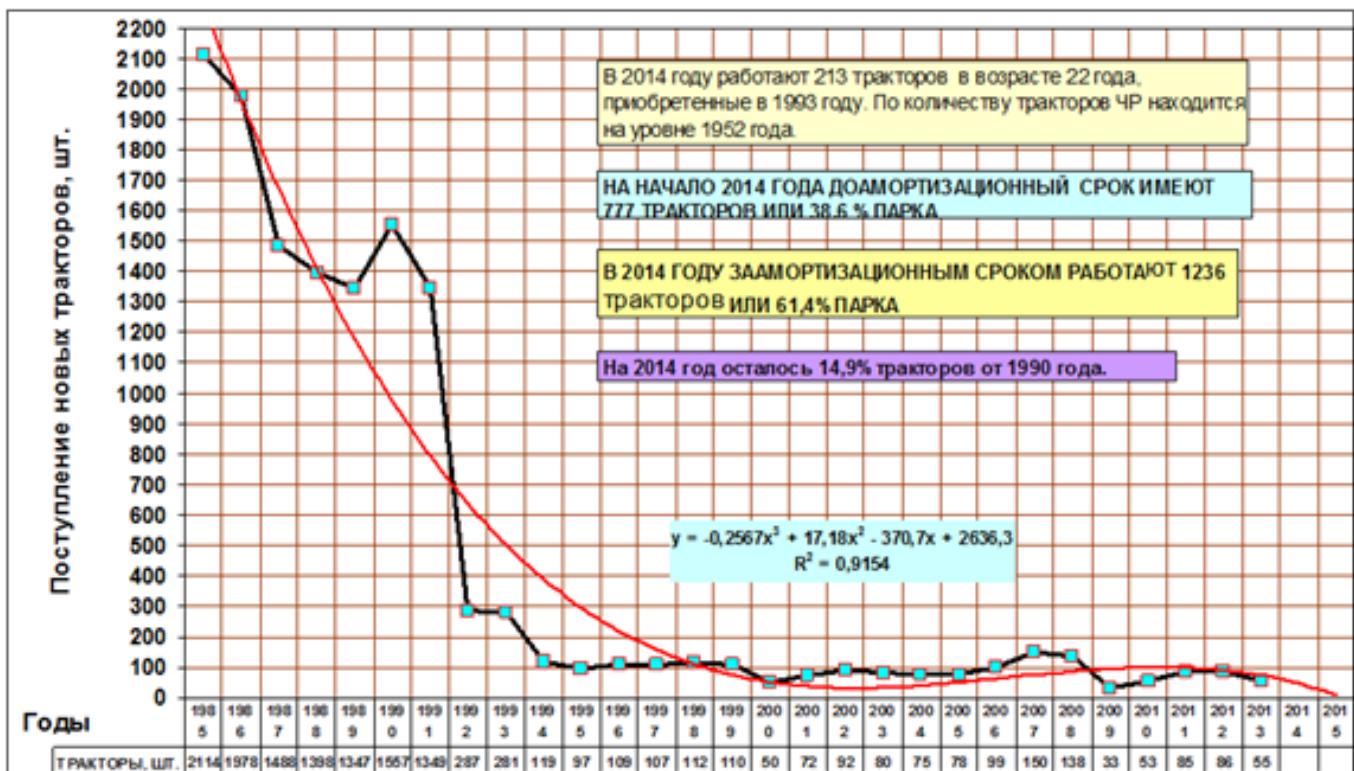
???? ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????????????? ?????????? ??????????
(?? 1 ??????, ??.)

| ???? ??????? | 1990 | 1992 | 1996 | 2000 | 2004 | 2006 | 2010 | 2011 |
|---------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| ????????? | 13495 | 13070 | 11074 | 9389 | 7083 | 5188 | 2972 | 263 |
| ????? | 4481 | 4672 | 3838 | 3227 | 2659 | 1985 | 1183 | 102 |
| ????????????? | 5824 | 5703 | 4650 | 3890 | 3074 | 2313 | 1478 | 125 |
| ??????? | 5580 | 5136 | 4275 | 3709 | 2972 | 2235 | 1295 | 113 |
| ?????????: | | | | | | | | |
| ?????- | 3120 | 3193 | 2678 | 2351 | 1937 | 1447 | 783 | 707 |
| ????????? | | | | | | | | |
| ?????- | 736 | 860 | 795 | 663 | 605 | 483 | 311 | 300 |

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

? 1990 ???? ?? ??????? 1557 ???? ?????????? ?? 0,4 % ??????????????
????????? ?????? ????? ?????????????? ? ??????? ?????????? ??????????.

?? ?????? 2014 ??? ? ?????????????????????? ?????????? ??????
2013 ???????? ??? 14,9 % ?? 1990 ???.

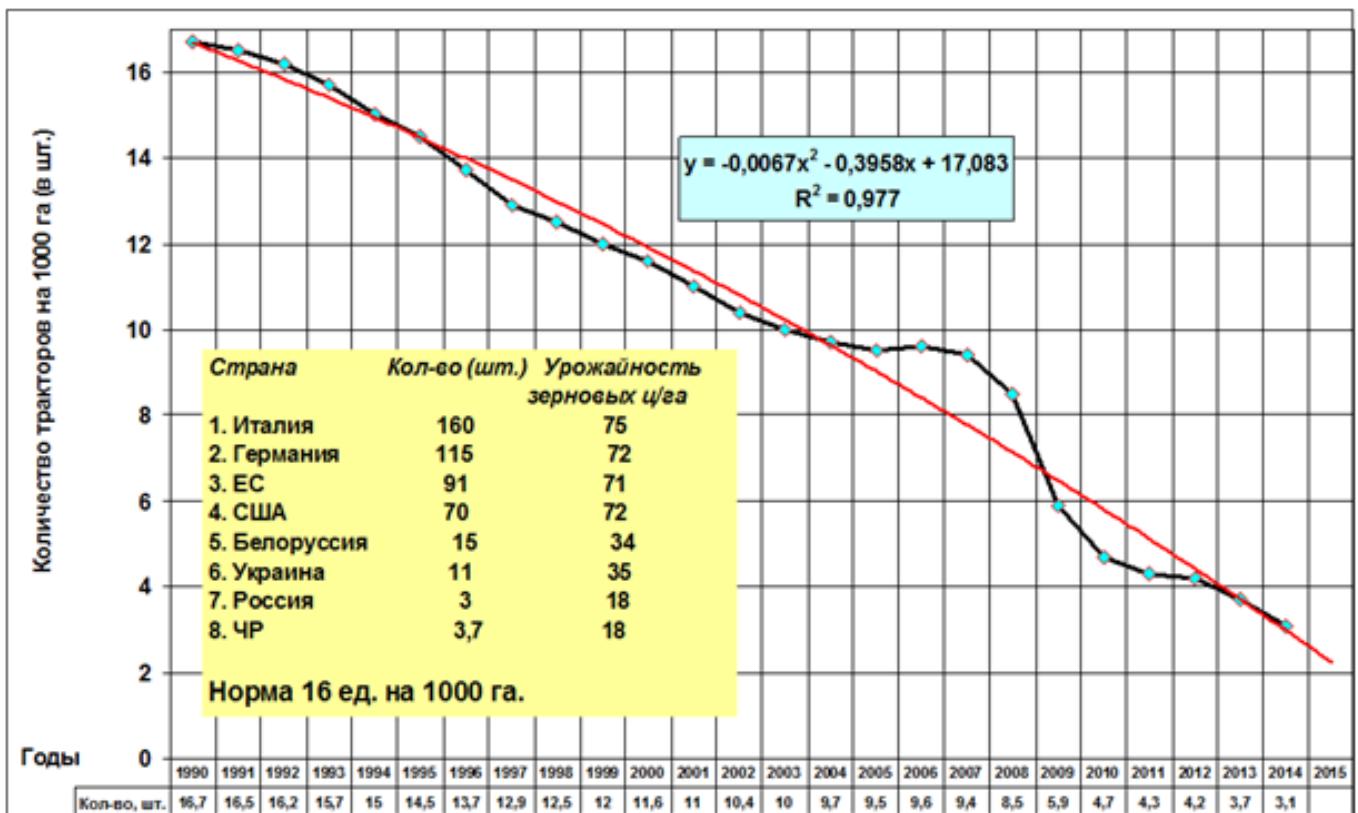


????????? 1. ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????

????????????????????????????????[2],????????????????????????????
????????? ?????????? ?? ??? ????????? ?????????????? ?????????????? ??????,
???? 4.1, ?????????? ?? 1000 ?? ?????? 11,06 ?????????? ?????????? ??
14 ?????????? ?????????? ?????? ??????. ?? ??????? ? ??? ?????? ?????? ??????
3,1 ?????????? ?????????? ?? 1000 ?? ??????. ?????????? ??? 10,9 ??????
????????????????????,????????????????????????????7078??????????.?????

?????? ? ???????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????
 9100—10000?????????,??
 ????? ? ?????????? ?????????????????? ?????? [2].

????????? 2?????, ??? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ??????????, ??? ?????? ??????????, ?, ?????????? ??????, ?????????? ?????? ??????
 ?????? ??? ? 3—4 ??? ?????? ?????? [4].

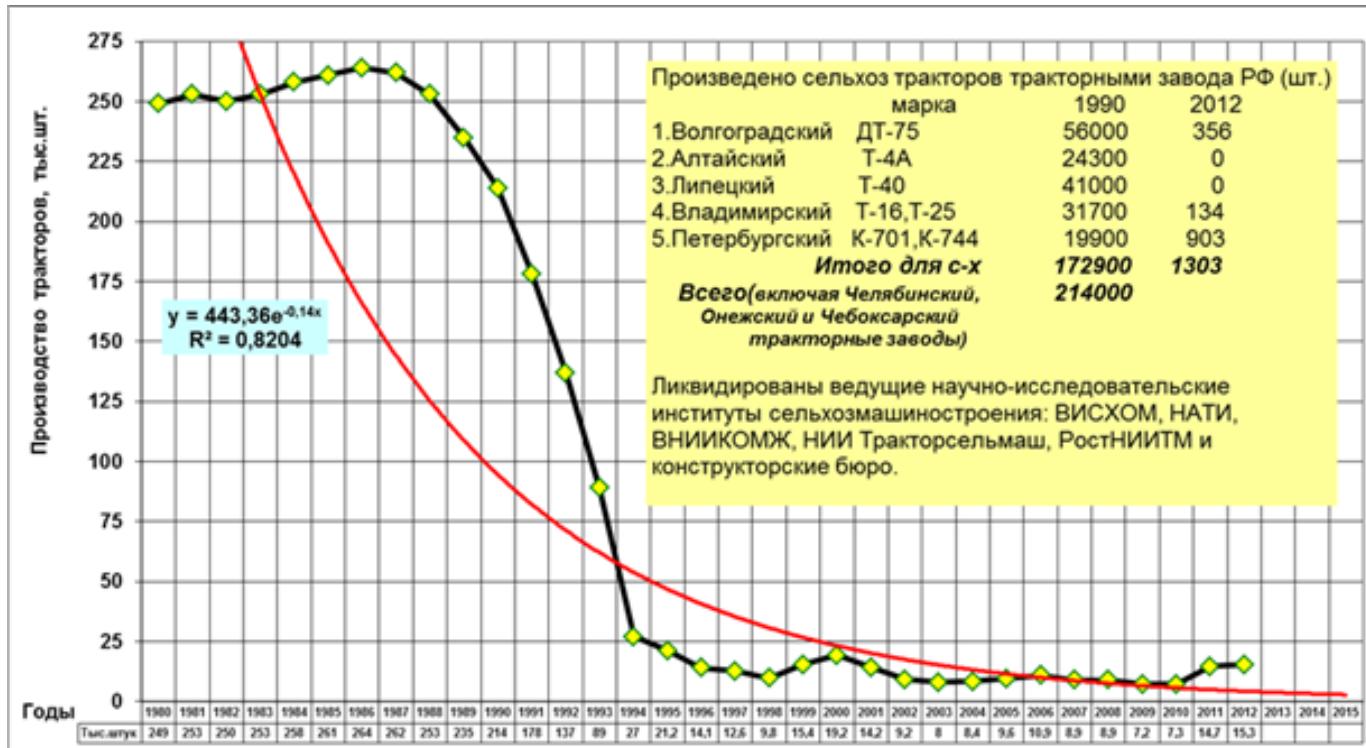


?????? 2. ?????? ?????????? ?? 1000?? ?????? ? ??????????????????????
 ?????????? ?????????? ? 1990 ?. (?? 1 ??????)

??? 1 ???..240 ?????????????????? (?????????
 ????? ???? ?????? ?????? ??????????), ?? ?? ? ?????????? 3 ???? ??????
 ??????????2367???
 ? ?????????? ? ???.. ??? ????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????????
 591750 ?????????? ????. ??? ??????????, ????? ? 1990 ???? ?????? ??????????

?????? 214 ?????? ??????????. ?????????? ? ??????? ?????????? ????????,
?????????? ? ?? ????? ?????? 65300 ?????????? ? ???, ? 2013 ??? ??
????????? ?? ?????? ??????. ?????? ?????????????? ??????? ??????-
???,
??? ??????????????, ?????????? ? ?????? ?????????????? ????. ??????
????????????????? ?????????? ??????? ?? ?????? ?????????? ????. ?? ??????

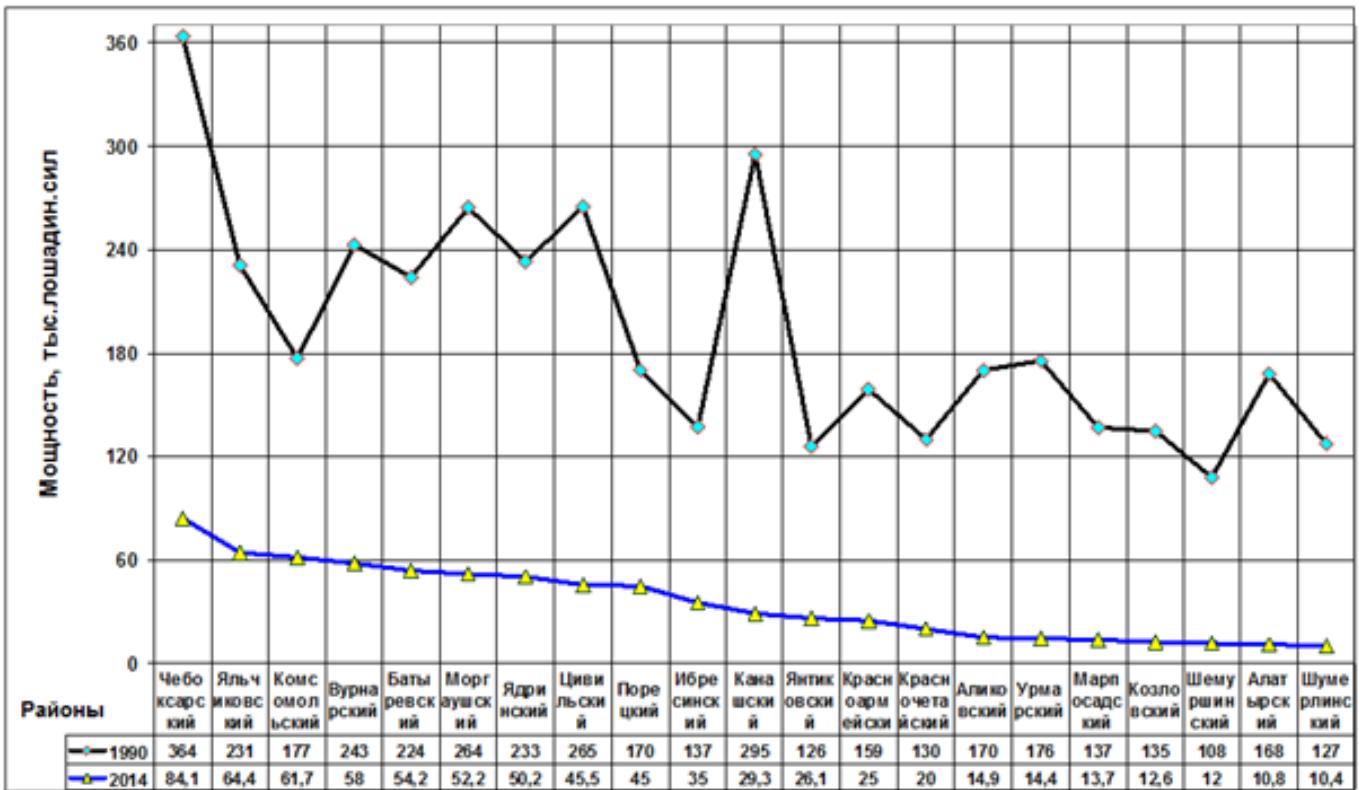
? 1980 ?? 2012 ????.



?????? 3. ?????????????? ?????????? ? ?????? ? ?? ? 1980 ?? 2012 ??? ?
??, ??.

?????? ? ? ?????????? ???? ?????? ?????????? ?? ??????? ?????????? ??????????
?????????,?????2020?????????????????????????????1990?????????????????????
????????????????????????? ??????. ????. ?????? ?????????? ??????????????
????????????????????????? ?????????????????? ??????????????????????????????
????????????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ,?????????????????????
????????????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????
????????????????????? ? 3—3,5 ?. ?. ?? ?????? ? ?????? ?????????? ??????????
????????????? ?????? ? ?? ?????????? ??????. ???? ?????????? ??????????
????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??
????????????? ?????? ??????????

?? ???. 4 ??????? ?????????????? ??????? ?? ??????? ? 1990 ?
2014?????. ?? ??????, ?????? ?????????????? ?????????????? ??????????,
????????? ?????? ?????????????????? [4].



????????? 4. ??????? ?????????????????? ??????????? ? ??????? ??????????
 ??????????? (???. ????. ????) ? 1990 ? 2014 ???. (?? ?????? ????)

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

?????????? ??????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ??????????????????
 ??????????? ?????????????? ? ?????????????? ???????????, ??????????????? ????,
 ??????????????????????..????????,???
 ???????????????,??? 6?????????????
 ? 100 ?? ??????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ????????????. ? ???????????, ??
 ??????????? ? 1995 ???? ?? ?????? ?? 20—30 ?? ??????????? ? 0,7—1,8 ????
 ??????????? ??????????? ?? 1 ?? ??????. ?? ????? ?????? ?????????????? ??????????
 ??????????? ?????? ??????? ???????????.

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

???100??
 ?????, ???????? ?? ??????? ? ?????? ??????? ?? 3 ?????? ?? ???????
 ??????? ???????, ?? ?????, ??? ????? 1-?? ?????, ??? 33,3 % ???????
 ?????????????????????????????,????????????????40%????,70%?????????
 64 % ??????. ?????????? 3-??????, ??? 34,6 ????????? ???????, ???????
 2—3????????????????????????????????,?????????????????????????????????
 ??????? [5].

?????? 2.

????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????? ??????????
 ?????????? ?? 2012 ???

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--|--|--|--|--|----|
| ??????- ????? ??????? | ????????? ??????? ????? ????????? 1990 ?, ?? | ??????-????-?? ?? ??????? ?????? ?? 100 ?? ?? ????? ?????? ? 2013 ?. 2013 ?. | ??-?? ???????. ?? ?? 1000 ?? ????????? | ?????- ??????? ?????? ? 2012 ?, ???. ?????? | ??????- ??????? ??????- ??????? 2012 ?, ???. ???? | ??????- ??????? ??????- ??????? 2012 ?, ???. ???? | ?? |
|-----------------------------|---|--|--|--|--|--|----|

1-? ?????? ????????

| | | | | | | | |
|---------------------------|--------|-------|-----|-----|-------|-------|---|
| ?????????- ???? | 45775 | 214,1 | 4,6 | 2,4 | 15,9 | 1,0 | 0 |
| ?????- ??????? | 33584 | 188,5 | 6,1 | 3,6 | 27,1 | 30,2 | 3 |
| ??????????? | 46321 | 152,6 | 4,5 | 2,2 | 39,3 | 19,9 | 1 |
| ?????????- ???? | 47768 | 134,4 | 4,1 | 2,5 | 29,8 | 25,9 | 1 |
| ??????????? | 43943 | 134,3 | 3,4 | 1,7 | 19,5 | 10,5 | 0 |
| ?????????- ???? | 48972 | 127,4 | 3,6 | 2,2 | 31,9 | 20,7 | 0 |
| | 266363 | 158,6 | 4,4 | 2,4 | 163,5 | 108,2 | 5 |
| ? %-?? ?? ?????? ?? | 33,3 | | | | 39,7 | 66,9 | 6 |

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

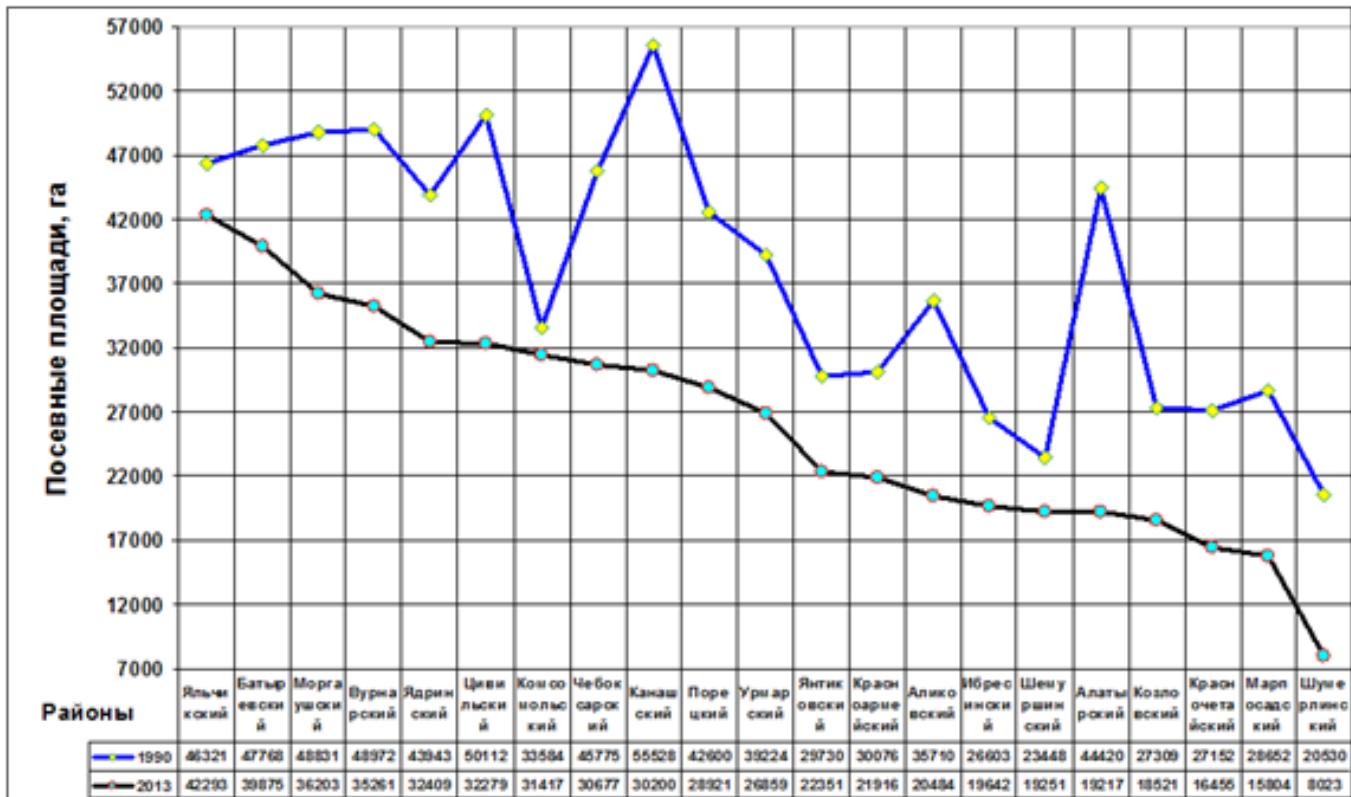
| | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-----|-----|------|-----|---|
| ?????????- ???? | 27603 | 125,3 | 4,0 | 1,9 | 10,8 | 1,3 | 0 |
| ?????????- ???? | 48831 | 115,5 | 3,2 | 1,2 | 20,9 | 8,3 | 8 |

| | | | | | | | |
|----------------------|--------|-------|-----|-----|-------|------|---|
| ????????? | 42600 | 110,0 | 2,6 | 1,5 | 29,7 | 0,01 | 0 |
| ??????- | 50112 | 108,3 | 2,6 | 1,4 | 27,9 | 4,4 | 1 |
| ???? | | | | | | | |
| ?????????- | 29730 | 99,2 | 2,9 | 1,4 | 14,6 | 0,9 | 0 |
| ????? | | | | | | | |
| ?????????- | 31076 | 96,4 | 3,5 | 1,5 | 18,5 | 14,0 | 4 |
| ????????? | | | | | | | |
| ??????- | 27152 | 83,2 | 2,1 | 1,5 | 7,5 | 0,01 | 0 |
| ??????????? | | | | | | | |
| | 257104 | 105,4 | 3,0 | 1,5 | 129,9 | 28,9 | 1 |
| ? %-?? ?? ??????? ?? | 32,1 | | | | 31,5 | 17,9 | 1 |

3-? ??????? ??????????

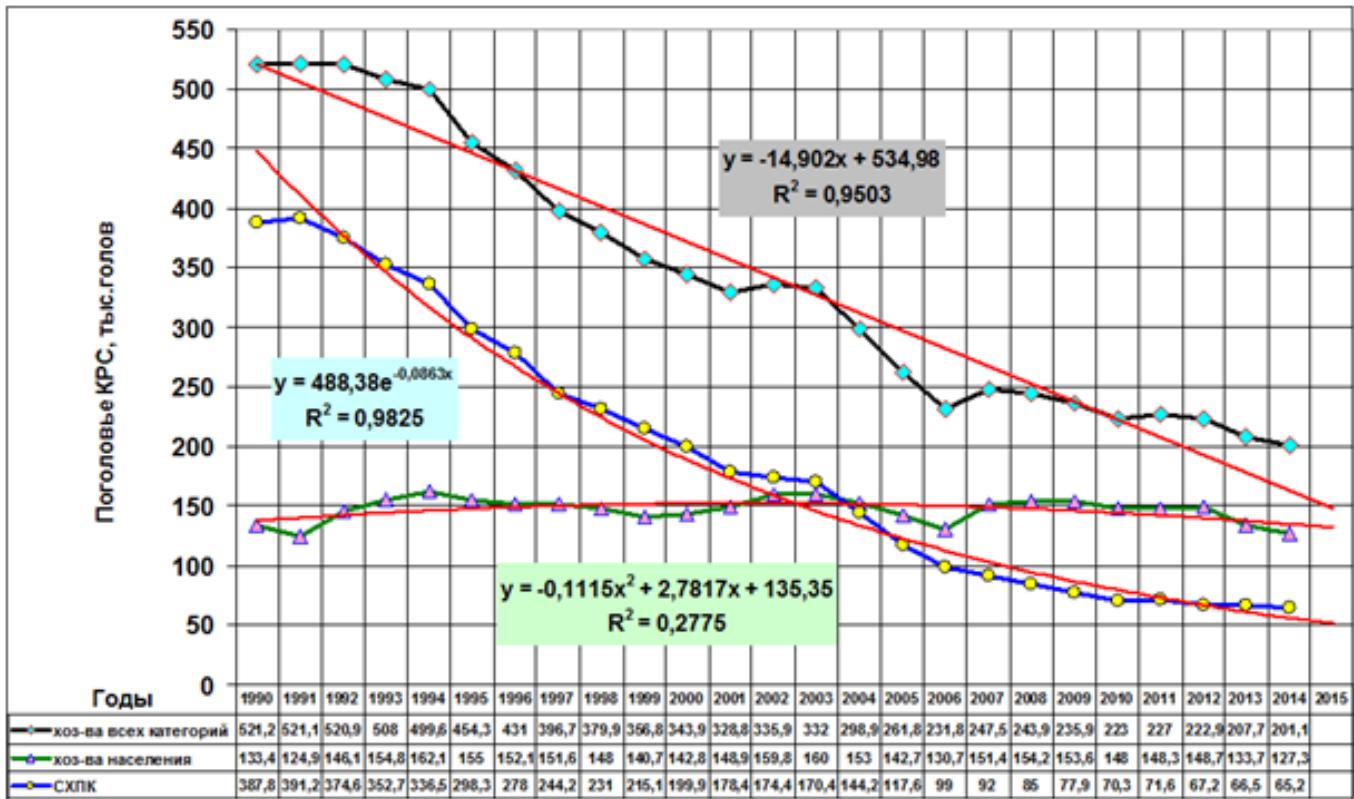
| | | | | | | | |
|------------------------|--------|------|-----|-----|-------|------|---|
| ?????- ??????? | 23448 | 75,5 | 1,9 | 1,6 | 21,8 | 0,4 | 2 |
| ?????- ???? | 27509 | 72,1 | 1,7 | 1,0 | 15,3 | 6,3 | 0 |
| ?????- ???? | 55828 | 59,2 | 1,6 | 0,9 | 21,9 | 8,2 | 1 |
| ?????- ??????? | 28652 | 54,8 | 2,0 | 0,7 | 5,4 | 4,2 | 1 |
| ?????- ??????? | 39284 | 54,0 | 1,2 | 0,6 | 26,4 | 0,6 | 0 |
| ?????- ???? | 35710 | 53,2 | 1,9 | 0,6 | 11,9 | 2,3 | 4 |
| ?????- ???? | 45420 | 51,3 | 1,3 | 1,2 | 12,1 | 1,4 | 2 |
| ?????????- ???? | 20530 | 49,2 | 1,0 | 0,6 | 2,6 | 0,7 | 0 |
| | 276381 | 58,7 | 1,6 | 0,9 | 117,4 | 24,1 | 1 |
| ? %-?? ?? ?????? ?? | 34,6 | | | | 28,5 | 14,9 | 1 |

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



????????? 5. ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ???
 ?????????? ? ?????????? ?? ? 1990 ? 2013 ?. (??)

????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?
 ?????????? ?????????? ??? ??? ?????????????? ? ? ?????????? ??????????
 ??????????. ?? ????. 6 ?????????? ?????????? ??? ? ?? ? 1990 ?? 2014 ???.



?????? 6. ?????????? ??? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ??????????
 (?? 1 ??????, ????. ????)

??-?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
 ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? 1990????,?
 ??????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

??-??
 ???,
 ??? ?????????? ??????? ?????? ?? 40 %, ? ??????? ?????????? ?????????? ??????????
 ?????? ?????? ?? 10 % ?????????? ??????????.

??? 10%,?
 ?????????????? ?????????? ?? 30 % ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ??????
 ??
 ?????????? 50 % ?????????? ?????????????????????????? ??????????.

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

????????????? ??? ?? ?????????????????????? ? ?????????????? ??????????
 ??????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
 ?????????????????????????????? ??? ?????? ? ?????????? ??????????
 ?????????????? ??????????????, ?????????????? ?????????? ??????
 ?????????????? ??????? ??? ??? ????? ?????? ?????? ?????? ??
 ??
 ?????????? ??????. ????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????????
 ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? 2—3 ???.

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

???
 ?? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????? ??????????
 ?????????????? ??????????.????? ??? ?????????? ?????????? ?? ??????????????
 ?????? ? ?????????????? ? ??????? 4—5 ??? . ??? ?????????? ?????????????? ??
 ?????? ?????????????????? ? ?????????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????. ???
 ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?? ??????????
 ?????????????? ?????? ???, ?? ? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ???.

????????????????? ?????????? ?_{xi} ?????????? ?????????? i-?????
 ?????????? ?? ??????:

$$K_{xi} = K'_{xi} \frac{W_{pi}}{W_{xi}}, \quad (1)$$

???: **K'**_{xi}
 — ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? i-?????;

W_{pi}, W_{xi} — ???????? ??? ?????? ?????????? ? ???????? ? ??????????
 ?????????????? i-??????, ?? / ??? (? / ???) ? ??.

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

??????, ??? ? 90 ??? ?????, ??? ?????????? ?????????????????????????
??
????????????????????????????, ???
????????????? ? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ??
????????????? ??????????????????????????????????????

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

1. ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????,
????????????? ? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ???
????????? ?????????? ?? ??????????: ??????????-????????? ??????.
?. ?????????? ? ?. — ?. ;???? «?????????????????», 2009, 56 ?.
2. ?????????? ?????????? ??? ? ?????????? ??? ?????????????? ?
??????????. ?. ?. ??????????, ?. ?. ??????, ?. ?. ??????????, ?. ?. ?????? ?????
«?????????????» — ??? ?? , 2003, 83 ?.
3. ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? 1990—2014 ?. ??????????
— ???????? 1990—2014 ??.
4. ?????????? ?. ?. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??
????????????? ???????????. ?????????? ? ?????????? ??? ??? 2012, ? 2, — ?.
34—35.
5. ?????????? ?. ?. ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ? ??? ??????????
??????????. ?????????? ? ?????????? ??? ??? 2012, ? 6, — ?. 17—1.