
336.7

«
»
«
»
«
»

Gorlovskaya Irina Georgiyevna,
Doctor of Economics, Associate Professor,
Professor of the Department of Economy and Financial Policy,
F.M. Dostoevsky Omsk State University,
Omsk, Russian Federation.

Ogorelkova Natalya Vladimirovna,
Ph.D. in Economics, Associate Professor,
Associate Professor of the Department of Economy and Financial Policy,
F.M. Dostoevsky Omsk State University,
Omsk.

Reutova Irina Mikhaylovna,
Ph.D. in Economics, Associate Professor,
Associate Professor of the Department of Economy and Financial Policy,
F.M. Dostoevsky Omsk State University,
Omsk.

1

INTERNAL FACTORS OF THE EFFICIENCY OF MANAGING PORTFOLIO PENSION ACCUMULATIONS

35 2013–2017 .
(),
;
;

1

19-010-00364

... ..

« » , , -

2005—2011 .. ,

DEA (Data Envelopment Analysis)

CVaRs ;

((, ,) ,

[13].

[14–17].

2013–2017 . (

35 () .1),

2017 .

I.

*

| | -, % | %, | 1 1 | -, % | 1 -, % | -, % | -, % |
|-------------|---------|-------|---------|---------|--------------|---------|---------|
| « « » | 58,99 | 5,478 | 71,873 | 0,141 | 1,560 | 5,188 | 9,353 |
| « « » | 53,19 | 4,610 | 75,665 | 0,157 | 1,853 | 4,632 | 6,718 |
| « » | 58,99 | 3,039 | 73,885 | 12,648 | 1,009 | 3,260 | 5,875 |
| « - » | 49,50 | 5,015 | 88,138 | 0,141 | 1,448 | 3,478 | 5,150 |
| « » | 51,53 | 2,204 | 103,081 | 0,169 | 1,242 | 1,438 | 7,500 |
| « « - » | 40,67 | 2,591 | 108,374 | 4,220 | 0,745 | 7,653 | 4,333 |
| « » | 52,48 | 1,866 | 70,910 | 1,976 | 1,602 | 2,837 | 10,293 |
| « » | 51,04 | 3,878 | 69,155 | 0,060 | 1,388 | 5,283 | 9,233 |
| « - » | 52,73 | 1,209 | 64,593 | 0,043 | 1,560 | 0,210 | 4,970 |
| « » | 49,01 | 3,147 | 81,487 | 0,019 | 1,811 | 0,048 | 2,693 |
| « « - » | 47,33 | 2,551 | 62,724 | 0,170 | 1,463 | 0,580 | 9,183 |
| « » | 50,93 | 1,682 | 41,941 | 0,263 | 1,605 | 1,460 | 8,205 |
| - | 48,88 | 2,305 | 80,077 | 6,104 | 1,509 | 2,820 | 5,695 |
| « « » | 41,81 | 4,521 | 50,147 | 0,708 | 1,312 | 9,967 | 10,423 |
| « » | 49,24 | 4,320 | 50,833 | 0,995 | 1,524 | 2,173 | 6,083 |
| « « - » | 40,08 | 4,519 | 64,286 | 0,484 | 1,429 | 13,080 | 12,283 |
| « « » | 45,08 | 2,573 | 38,317 | 2,258 | 1,860 | 13,780 | 8,473 |
| « « » | 59,50 | 1,832 | 53,623 | 0,859 | 1,503 | 2,675 | 9,978 |
| « « - » | 49,95 | 2,305 | 84,946 | 0,056 | 1,130 | 9,767 | 5,950 |
| « « - » | 46,93 | 3,490 | 152,593 | 0,460 | 1,401 | 0,817 | 9,130 |
| « « - » | 57,89 | 2,622 | 65,501 | 0,285 | 1,750 | 9,302 | 10,118 |
| « « - » | 57,13 | 3,741 | 48,344 | 0,115 | 1,335 | 4,312 | 7,398 |
| « « - » () | 42,39 | 2,171 | 85,385 | 0,041 | 1,451 | 1,772 | 9,230 |
| « « - » | 63,51 | 2,081 | 58,312 | 0,200 | 1,341 | 1,835 | 1,608 |
| « - » | 50,21 | 3,885 | 89,302 | 0,367 | 1,524 | 3,692 | 4,855 |
| « » | 28,57 | 5,404 | 50,770 | 5,804 | 1,411 | 16,412 | 9,335 |

| | -, % | %, | * 1 -, % | -, % | 1 -, % | -, % | -, % |
|------------|---------|-------|----------------|---------|--------------|---------|---------|
| « « - » | 41,99 | 1,457 | 41,420 | 0,318 | 1,459 | 7,550 | 9,365 |
| « » | 50,28 | 4,448 | 148,149 | 0,010 | 1,864 | 2,788 | 5,525 |
| « - » | 56,76 | 4,071 | 95,425 | 8,904 | 0,875 | 8,452 | 7,310 |
| « - » | 18,45 | 3,458 | 66,901 | 10,779 | 1,012 | 12,870 | 8,920 |
| « - » | 29,97 | 5,436 | 67,266 | 9,583 | 1,289 | 14,940 | 6,930 |
| « « - » | 62,74 | 1,890 | 203,309 | 0,313 | 1,449 | 5,300 | 2,570 |
| « - » | 59,15 | 0,728 | 42,249 | 0,141 | 2,465 | 2,930 | 7,630 |
| « « - » | 57,02 | 1,496 | 80,134 | 0,334 | 2,053 | 1,910 | 6,940 |
| « » | 51,65 | 2,231 | 94,383 | 0,327 | 1,502 | 0,540 | 4,850 |

* [www.cbr.ru]

2013-2017 .

98.

2 .

69,5 %.

2017 .

— 96,9 %.

96,1 %;

2013–2017 .

« » [18].

Statistica 12.

()

(), :

$$S_i = (R_i - R_m) / \dagger_i, \quad (1)$$

S_i — i- ; R_i —

i- ; R_m —

[5];

(R_m)

2.

() —

17

2.

(Rm) *

| | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| - | 1 008 441 | 1 132 441 | 1 719 549 | 2 129 937 | 2 374 164 |
| - | 69 770 | 60 214 | 172 568 | 231 376 | 105 689 |
| - | 6,92 | 5,32 | 10,04 | 10,86 | 4,45 |
| 5 — 43,48 % | | | | | |

* [www.cbr.ru]

);

«

» [18];

);

1) 1, 38,3 « » 203,3 « » 5

2) ()— i-

3) 1, % ()— [19].

4) , % ()— ()

5) ; , % ().

10%, 9 «

« n- ».

— ;

35 3.

4. (. 3), (. 4)

(R² 0.07) ()

3.

() 2013–2017 .*

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| | -0,6707 ² (0,2909) | 0,1453 (0,1411) | -1,9240 ¹ (1,0609) | 0,1683 (0,1494) | 0,1848 (0,3164) |
| | 0,0088 ³ (0,0032) | -0,0488 (0,0313) | 1,7821 ¹ (0,9543) | -0,0239 (0,0156) | -0,0195 (0,0402) |
| R ² | 0,0504 | 0,0172 | 0,0246 | 0,0166 | 0,0017 |
| Adjusted R ² | 0,0436 | 0,0101 | 0,0175 | 0,0094 | -0,0055 |
| Std.Error of estimate | 1,4544 | 1,4796 | 1,4741 | 1,4801 | 1,4913 |
| F | 7,3375 | 2,4241 | 3,4875 | 2,33162 | 0,2365 |
| F | 0,0076 | 0,1217 | 0,0639 | 0,1290 | 0,6274 |
| | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 |

¹ — < 0,1; ² — < 0,05; ³ — < 0,01
*

4.

() 2013–2017 .*

| | | | | |
|--|----------|----------|-------------|-------------|
| | | | t- | P- |
| | -1,87781 | 1,185939 | -1,58339192 | 0,11568949 |
| | 0,007811 | 0,003418 | 2,285166653 | 0,023873675 |
| | -0,02098 | 0,037026 | -0,56657574 | 0,571950212 |
| | 1,203166 | 1,009014 | 1,192417208 | 0,235204995 |
| | -0,00883 | 0,018583 | -0,47519524 | 0,635421469 |
| | 0,006815 | 0,042212 | 0,161448876 | 0,871983044 |
| R = 0,272697; R ² = 0,074363; Adjusted R ² = 0,039825; Std.Error of estimate: 1,457328 | | | | |
| F = 2,153049798 p < 0,062978 | | | | |
| — 175 | | | | |

*

5.

5.

(), 2013–2017 .*

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| | 2,7111 (2,1153) | 3,9843 ³ (0,2311) | -8,7767 ² (3,3337) | 5,7441 ³ (1,1352) | 6,7042 ² (2,5418) |
| | 0,0045 (0,0249) | -0,46195 ¹ (0,0249) | 8,0136 ³ (2,2040) | -0,5043 ³ (0,1625) | -0,5009 (0,3318) |
| R ² | 0,00102 | 0,10795 | 0,28602 | 0,22577 | 0,06459 |
| Adjusted R ² | -0,02925 | 0,08092 | 0,26438 | 0,20231 | 0,03624 |
| Std.Error of estimate | 4,95799 | 4,68510 | 4,19150 | 4,36476 | 4,79763 |
| F | 0,03369 | 3,99382 | 13,21984 | 9,62332 | 2,27876 |
| F | 0,85547 | 0,05396 | 0,00093 | 0,00392 | 0,14067 |
| | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |

¹ — < 0,1; ² — < 0,05; ³ — < 0,01
*

0,28602 0,22577, F- t-
 0,46195
 (. 6).

6. *

| | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---|
| | 1 | | | | |
| | -0,0627 | 1 | | | |
| | -0,1570 | -0,5191 | 1 | | |
| | -0,2210 | 0,4471 | -0,2749 | 1 | |
| | -0,4044 | 0,0028 | 0,04933 | 0,37589 | 1 |

*

7 (. . 6)

7. (), 2013-

2017 . *

| | | | | |
|--|----------|----------|--------------|-------------|
| | | | t- | P- |
| | -3,35444 | 5,60498 | -0,59847442 | 0,55416954 |
| | -0,00375 | 0,022649 | -0,165767246 | 0,869490383 |
| | 0,08577 | 0,252824 | 0,33924638 | 0,736868618 |
| | 7,277566 | 2,536443 | 2,869201029 | 0,007600337 |
| | -0,32892 | 0,184485 | -1,782920283 | 0,085071146 |
| | -0,33977 | 0,32547 | -1,043936446 | 0,305139275 |

R = 0,65569546; R² = 0,42993653; Adjusted R² = 0,33164973; Std.Error of estimate: 3,9953
 F = 4,3743 p < 0,00434
 — 35

*

R²=0,42993653
 F- ()
 ().

1. : , , .—2018.— 4 (45).— .5–16. / . . //
2. : .—2018.— 3 (44).— .45–57. / . . , . . // : ,
3. : .—2018.— 4 (45).— .66–75. / . . //
4. : .—2017.— 2.— .293–298. / . . //
5. : .—2017.— 1.— .100–110. / . . //
6. : .—2018.— 4 (22).— .40–46. / . . -
7. 3: .—2013.— 2.— .173–181. / . . //
8. : .—2015.— 35 (659).— .36–44. / . . ,
9. : .—2014.— 24.— .44–56. / . . , . . //
10. : .—2016.— 2.— .129–141. / . . , . . //
11. : .—2014.— 33.— .2–8. / . . , . . , . . // : -
12. : .—2015.— 1.— .15–40. / . . , . . //
13. : .—2015.— 3.— .39–55. / . . //
14. : .—2015.— 10 (244).— .2–10. / . . // : -
15. : .—2014.— 6.— .26–31. / . . , . . //
16. : .—2011.— 40.— .2–5. / . . , . . //
17. : .—2014.— 33–39. / . . , . . // : .—2014.—
18. [].— : www.cbr.ru/finmarket/supervision/sv_coll/ops_npf/2017y/ (: 10.06.2019).
19. Dyck . Is Bigger Better? Size and Performance in Pension Management / . Dyck, L. Pomorski // European Winter Finance Conference. —2011.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Vorobyov Yu.N. Otsenka funktsionirovaniya negosudarstvennykh pensionnykh fondov v Rossii / Yu.N. Vorobyov // Nauchnyy vestnik: finansy, banki, investitsii. — 2018. — 4 (45). — S. 5–16.
2. Vorobyov Yu.N. Pensionnoye strakhovaniye v Rossii / Yu.N. Vorobyov, E.I. Vorobyova // Nauchnyy vestnik: finansy, banki, investitsii. — 2018. — 3 (44). — S. 45–57.
3. Korotkova O.V. Otsenka finansovogo polozheniya negosudarstvennykh pensionnykh fondov / O.V. Korotkova // Nauchnyy vestnik: finansy, banki, investitsii. — 2018. — 4 (45). — S. 66–75.
4. Kosov M.Ye. Kriticheskiy analiz sostoyaniya rynka pensionnykh nakopleniy pensionnoy sistemy RF / M.Ye. Kosov // Vestnik ekonomicheskoy bezopasnosti. — 2017. — 2. — S. 293–298.

5. Nogin Yu.B. Analiz effektivnosti upravleniya sredstvami pensionnykh nakopleniy i pensionnykh rezervov rossiyskimi negosudarstvennymi pensionnymi fondami / Yu.B. Nogin // Korporativnyye finansy. — 2017. — 1. — S. 100–110.
6. Fatkhislamova G.F. Issledovaniye rezul'tatov investirovaniya sredstv pensionnykh nakopleniy / G.F. Fatkhislamova // Upravleniye. — 2018. — 4 (22). — S. 40–46.
7. Tumanyants K.A. Dokhodnost' pensionnykh nakopleniy v Rossii: sravnitel'nyy analiz / K.A. Tumanyants // Vestnik VolGU. Seriya 3: Ekonomika. Ekologiya. — 2013. — 2. — S. 173–181.
8. Spasskaya N.V. Investirovaniye sredstv pensionnykh nakopleniy negosudarstvennymi pensionnymi fondami kak faktor povysheniya effektivnosti sistemy pensionnogo obespecheniya v Rossiyskoy Federatsii / N.V. Spasskaya, Ye.V. Takmakova, A.V. Stetsenko // Finansy i kredit. — 2015. — 35 (659). — S. 36–44.
9. Tumanyants K.A. Analiz kachestva investirovaniya pensionnykh nakopleniy v Rossii s ispol'zovaniyem benchmark-metoda / K.A. Tumanyants, M.V. Utuchenkova // Finansovaya analitika: problemy i resheniya. — 2014. — 24. — S. 44–56.
10. Fedotov D.Yu. Analiz dokhodnosti instrumental'nykh segmentov finansovogo rynka dostupnykh dlya razmeshcheniya sredstv pensionnykh nakopleniy / D.Yu. Fedotov, S.A. Bud'ko // Vestnik ZabGU. — 2016. — 2. — S. 129–141.
11. Fedorova Ye.A. Otsenka vneshnikh i vnutrennikh faktorov, vliyayushchikh na effektivnost' deyatelnosti kompaniy, upravlyayushchikh pensionnymi nakopleniyami / Ye.A. Fedorova, A.S. Didenko, D.A. Sedykh // Finansovaya analitika: problemy i resheniya. — 2014. — 33. — S. 2–8.
12. Abramov A.Ye. Analiz effektivnosti portfeley negosudarstvennykh pensionnykh fondov i payevykh investitsionnykh fondov v Rossiyskoy Federatsii / A.Ye. Abramov, M.I. Chernova // Global'nyye rynki i finansovyy inzhiniring. — 2015. — 1. — S. 15–40.
13. Tumanyants K.A. Vliyaniye effektivnosti investirovaniya na konkurentnost' pensionnogo rynka Rossii / K.A. Tumanyants, G.V. Timofeyeva, Yu.V. Timofeyev // Vestnik NGUEU. — 2015. — 3. — S. 39–55.
14. Fedorova Ye.A. Optimizatsiya portfeley pensionnykh nakopleniy / Ye.A. Fedorova // Finansovaya analitika: problemy i resheniya. — 2015. — 10 (244). — S. 2–10.
15. Rekundal' O.I. Protsedura pereformirovaniya investitsionnogo portfelya pensionnykh nakopleniy s uchetoм transaktsionnykh izderzhok / O.I. Rekundal', A.A. Mitsel', D. Mal'tsev // Izvestiya TPU. — 2014. — 6. — S. 26–31.
16. Mitsel' A.A. Investitsionnyy portfel' pensionnykh nakopleniy / A.A. Mitsel', O.I. Rekundal' // Finansovaya analitika. — 2011. — 40. — S. 2–5.
17. Fedorova Ye.A. Otsenka effektivnosti deyatelnosti kompaniy, upravlyayushchikh pensionnymi nakopleniyami na osnove modeli Kobba-Duglasa / Ye.A. Fedorova, V.A. Syrtsev // Ekonomicheskyy analiz: teoriya i praktika. — 2014. — 18. — S. 33–39.
18. Osnovnyye pokazateli deyatelnosti negosudarstvennykh pensionnykh fondov [Elektronnyy dostup]. — Rezhim dostupa: www.cbr.ru/finmarket/supervision/sv_coll/ops_npf/2017y/ (data obrashcheniya: 10.06.2019).
19. Dyck L. Is Bigger Better? Size and Performance in Pension Management / L. Dyck, L. Pomorski // European Winter Finance Conference. — 2011.

15 2019

23 2019