УДК 331.104, 338.001.36, 338.012

**СОКОЛОВ Евгений Васильевич** – д.т.н., профессор, зав. каф.
ИБМ5 «Финансы» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

**Sokolov E.V.** – Doctor of Technical Sciences, Head of the Department of “Finance”, Bauman Moscow State Technical University (BMSTU).

**КОСТЫРИН Евгений Вячеславович** – к.э.н., доцент кафедры
ИБМ5 «Финансы» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

**Kostyrin E.V.** – Ph.D. (Economics), Associate Professor, Sub-faculty of Finance of Engineering Business and Management faculty (EBM5), Bauman Moscow State Technical University (BMSTU).

**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРСОНИФИЦИРОВАННЫХ ПЕНСИОННЫХ СЧЕТОВ ВМЕСТО СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ПЕНСИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГРАЖДАН РОССИИ**

**THE ECONOMIC EFFECT OF USING PERSONALIZED RETIREMENT ACCOUNTS INSTEAD OF THE EXISTING RUSSIAN PENSION PROVISION SYSTEM**

**Аннотация.** В статье осуществлено моделирование накопления финансовых ресурсов на пенсионное обеспечение граждан РФ за период с 1992-ого года по 2020-ый год в случае использования на практике системы пенсионного обеспечения граждан на основе персонифицированных пенсионных счетов вместо существующей системы пенсионного обеспечения граждан России. Подробно описаны и проиллюстрированы расчётами все составляющие элементы экономического эффекта от использования персонифицированных пенсионных счетов: накопленные средства работающих граждан на пенсионное обеспечение, экономический эффект за счёт выхода работающих граждан из «тени». Экономический эффект от использования персонифицированных пенсионных счетов с 1992-ого года по 2020-ый год вместо существующей системы пенсионного обеспечения граждан России оценивается в размере 992,9 трлн. руб., при этом основной вклад (76,05% общей суммы) приходится на выход работающих граждан из «тени».

**Summary.** Article simulates the accumulation of financial resources for pension provision of citizens of the Russian Federation for the period from 1992 to 2020 in the case of using in practice the system of pension provision of citizens based on personalized pension accounts instead of the existing system of pension provision of citizens of Russia. All the components of the economic effect of using personalized pension accounts are described in detail and illustrated by calculations: the accumulated funds of working citizens for pension provision, the economic effect due to the exit of working citizens from the “shadow”. The economic effect of using personalized pension accounts from 1992 to 2020, instead of the existing pension system for Russian citizens, is estimated at 992.9 trillion rubles, while the main contribution (76.05% of the total amount) is accounted for by the exit of working citizens from the “shadow”.

**Ключевые слова:** пенсионное обеспечение, персонифицированные пенсионные счета, Пенсионный фонд России, работающий гражданин, экономический эффект, накопительная часть пенсии, страховая пенсия.

**Keywords:** pension provision, personalized pension accounts, Pension Fund of Russia, working citizen, economic effect, funded part of pension, insurance pension.

В табл. 1 представлены исходные данные для моделирования экономического эффекта от использования на практике системы пенсионного обеспечения граждан на основе персонифицированных пенсионных счетов за период с 1992-ого года по 2020-ый год вместо существующей системы финансирования пенсионного обеспечения граждан России. Все данные, представленные в табл. 1, взяты из открытых источников либо рассчитаны авторами. В столбце 1 табл. 1 представлен номер строки моделирования, а в столбце 2 номер года моделирования по порядку. В качестве первого года моделирования в табл. 1 принят 1992-ый год, так как Пенсионный фонд Российской Федерации образован постановлением Верховного Совета РСФСР от 22 декабря 1990 г. № 442-1 «Об организации Пенсионного фонда
РСФСР» [1] в целях государственного управления финансами пенсионного обеспечения в Российской Федерации, а положение о Пенсионном фонде России и порядок уплаты страховых взносов работодателями и гражданами в Пенсионный фонд России утверждены постановлением Верховного Совета Российской Федерации от 27 декабря 1991 г. № 2122-1 [2].

В столбце 3 табл. 1 показана средняя заработная плата по данным Федеральной службы государственной статистики (Росстата) [3]. В столбце 4 представлены проценты отчислений от Фонда оплаты труда (ФОТ) работающих граждан РФ в Пенсионный фонд. Так, в 1992-ом году размер отчислений работающих граждан в Пенсионный фонд составлял 31,6% ФОТ. Стоит обратить внимание, что на протяжении истории развития системы Пенсионного обеспечения в России процент отчислений на эти цели от ФОТ работающих граждан претерпевал значительные изменения. Так, в 1993-2001-ом годах (столбец 4 табл. 1) размер отчислений составлял 28,0% ФОТ, в 2002-2009-ом году размер отчислений составлял 22,0% ФОТ, в 2010-ом году размер отчислений уменьшился до 20,0% ФОТ, в 2011-ом году вновь вырос до 26,0% ФОТ, а затем в 2012-2020-ом годах вновь снизился до 22,0% ФОТ. В настоящее время структура отчислений работающих граждан на пенсионное обеспечение такая же, как и в 2002-ом году, т.е. средства работающих граждан поступают в размере 22,0% ФОТ в Пенсионный фонд.

Таблица 1.

**Исходные данные для моделирования экономического эффекта от использования МНС с 1992-ого года по 2020-ый год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Год | Средняя заработная плата, руб./мес. | Отчисления в Пенсионный фонд | Отчисления в Пенсионный фонд в год, руб. | Бюджет Пенсионного фонда, млн. руб. | Страховые взносы на обязательное пенсионное страхование в РФ, млн. руб. | Численность населения, человек | Численность населения трудоспособного возраста, человек | Численность населения моложе трудоспособного возраста, человек | Численность населения старше трудоспособного возраста, человек |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| 1 | 1992 | 6 000 | 31,6% | 22 752,00 | 1 303 770,0  | 1 232 590 | 148 273 746 | 82 203 624 | 31 572 489 | 34 497 633 |
| 2 | 1993 | 58 700 | 28,0% | 197 232,00 | 10 664 360,0  | 10 211 680 | 148 514 692 | 82 715 690 | 31 372 400 | 34 426 602 |
| 3 | 1994 | 220 400 | 28,0% | 740 544,00 | 38 315 280,0  | 36 123 710 | 148 355 867 | 83 443 270 | 37 718 989 | 27 193 608 |
| 4 | 1995 | 472 400 | 28,0% | 1 587 264,00 | 88 941 410,0  | 74 366 220 | 148 459 937 | 84 334 814 | 37 305 296 | 26 819 827 |
| 5 | 1996 | 790 200 | 28,0% | 2 655 072,00 | 133 489 740,0  | 115 108 470 | 148 291 638 | 85 095 949 | 36 793 463 | 26 402 226 |
| 6 | 1997 | 950 200 | 28,0% | 3 192 672,00 | 183 141 640,0  | 151 072 940 | 148 028 613 | 84 782 360 | 42 941 840 | 20 304 413 |
| 7 | 1998 | 1 051 000 | 28,0% | 3 531 360,00 | 170 022,1  | 149 102 | 147 802 133 | 84 718 214 | 42 524 877 | 20 559 042 |
| 8 | 1999 | 1 523 | 28,0% | 5 117,28 | 279 519,4  | 235 800 | 147 539 426 | 84 609 457 | 41 934 402 | 20 995 567 |
| 9 | 2000 | 2 223 | 28,0% | 7 469,28 | 439 378,0  | 355 982 | 146 890 128 | 84 551 045 | 41 220 990 | 21 118 093 |
| 10 | 2001 | 3 240 | 28,0% | 10 886,40 | 630 442,1  | 459 871 | 146 303 611 | 85 400 743 | 34 304 676 | 26 598 192 |
| 11 | 2002 | 4 360 | 22,0% | 11 510,40 | 581 660,0  | 298 867 | 145 649 334 | 84 863 590 | 40 103 014 | 20 682 730 |
| 12 | 2003 | 5 499 | 22,0% | 14 517,36 | 753 420,0  | 388 843 | 144 963 650 | 85 404 133 | 39 310 119 | 20 249 398 |
| 13 | 2004 | 6 740 | 22,0% | 17 793,60 | 914 520,8  | 477 797 | 144 333 586 | 86 074 922 | 38 409 379 | 19 849 285 |
| 14 | 2005 | 8 555 | 22,0% | 22 585,20 | 1 293 756,5  | 624 820 | 143 801 046 | 86 992 744 | 37 549 044 | 19 259 258 |
| 15 | 2006 | 10 634 | 22,0% | 28 073,76 | 1 566 443,1  | 788 577 | 143 236 582 | 87 540 119 | 31 629 751 | 24 066 712 |
| 16 | 2007 | 13 593 | 22,0% | 35 885,52 | 1 845 094,0  | 1 011 682 | 142 862 962 | 88 041 759 | 36 194 156 | 18 627 047 |
| 17 | 2008 | 17 290 | 22,0% | 45 645,60 | 2 621 075,4  | 1 246 265 | 142 747 535 | 88 785 147 | 35 326 421 | 18 635 967 |
| 18 | 2009 | 18 638 | 22,0% | 49 204,32 | 3 282 951,1  | 1 261 434 | 142 737 196 | 89 366 095 | 34 552 148 | 18 818 953 |
| 19 | 2010 | 20 952 | 20,0% | 50 284,80 | 4 688 859,1  | 1 884 500 | 142 833 502 | 89 400 465 | 33 862 058 | 19 570 979 |
| 20 | 2011 | 23 369 | 26,0% | 72 911,28 | 5 137 380,8  | 2 815 200 | 142 865 433 | 87 345 320 | 29 917 607 | 25 602 506 |
| 21 | 2012 | 26 629 | 22,0% | 70 300,56 | 5 696 858,3  | 3 026 400 | 143 056 383 | 89 139 619 | 33 080 258 | 20 836 506 |
| 22 | 2013 | 29 792 | 22,0% | 78 650,88 | 6 343 331,6  | 3 459 000 | 143 347 059 | 88 973 010 | 32 634 628 | 21 739 421 |
| 23 | 2014 | 32 495 | 22,0% | 85 786,80 | 6 289 958,6  | 3 694 400 | 143 666 931 | 86 848 077 | 30 201 163 | 26 617 691 |
| 24 | 2015 | 34 030 | 22,0% | 89 839,20 | 6 995 166,9  | 3 864 400 | 146 267 288 | 88 748 221 | 32 819 454 | 24 699 613 |
| 25 | 2016 | 36 709 | 22,0% | 96 911,76 | 7 528 833,1  | 4 131 500 | 146 544 710 | 88 097 835 | 32 613 488 | 25 833 387 |
| 26 | 2017 | 39 167 | 22,0% | 103 400,88 | 8 362 645,5  | 4 481 900 | 146 804 372 | 86 590 108 | 31 444 948 | 28 769 316 |
| 27 | 2018 | 43 724 | 22,0% | 115 431,36 | 8 333 287,9  | 4 948 400 | 146 880 432 | 87 114 560 | 32 629 084 | 27 136 788 |
| 28 | 2019 | 47 867 | 22,0% | 126 368,88 | 8 692 508,2  | 5 394 000 | 146 780 720 | 86 165 259 | 32 035 860 | 28 579 601 |
| 29 | 2020 | 49 398 | 22,0% | 130 410,72 | 8 937 318,0  | 5 655 100 | 146 748 600 | 86 097 738 | 32 460 626 | 28 190 236 |

В столбце 5 табл. 1 показаны размеры годовых отчислений в рублях в Пенсионный фонд. Например, 22 752,00 руб. (столбец 5, строка 1 табл. 1) =
6 000 руб. (столбец 3, строка 1 табл. 1) ∙ 12 (число месяцев в году) ∙ 31,6% (столбец 4, строка 1 табл. 1). Аналогично для всех остальных значений столбца 5 табл. 1.

Значения бюджета Пенсионного фонда России по годам, начиная с 1992-ого года и заканчивая 2020-ым годом, представленные в столбце 6
табл. 1, взяты из соответствующих федеральных законов. В частности, бюджет Пенсионного фонда на первый квартал 1992-ого года (см. строку 1, столбец 6 табл. 1) утверждён Законом РФ от 6 февраля 1992 г. № 2296-1 «О бюджете Пенсионного фонда Российской Федерации на I квартал
1992 года» [4]. Аналогично для других строк столбца 6 табл. 1.

В столбце 7 табл. 1 указаны размеры страховых взносов на обязательное пенсионное страхование в Российской Федерации по годам, полученные из отчётов об исполнении бюджета Пенсионного фонда России за соответствующий год. Так, размер страховых взносов на обязательное пенсионное страхование на 1992-ой год (первая строка, столбец 7 табл. 1) представлен в Постановлении Верховного Совета Российской Федерации от 10.09.1993 г. № 5705-I «Об исполнении бюджета Пенсионного фонда Российской Федерации за 1992 год» [5], на 1993-ий год (вторая строка,
столбец 7 табл. 1) – в Федеральном законе от 09.08.1994 г. № 21-ФЗ «Об исполнении бюджета Пенсионного фонда Российской Федерации за
1993 год» [6]. Аналогично для всех строк столбца 7 табл. 1.

Численность населения по категориям: трудоспособного возраста, моложе трудоспособного возраста и старше трудоспособного возраста (столбцы 8-11 соответственно) взята из данных Интернет-ресурса https: // численность-населения.рф [7].

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на пенсионное обеспечение работающего гражданина РФ за период с 1992-ого года по 2020-ый год в случае использования на практике системы пенсионного обеспечения граждан на основе персонифицированных пенсионных счетов вместо существующей системы пенсионного обеспечения граждан РФ представлены в табл. 2.

По состоянию на 2020-ый год 42,7 млн. граждан трудоспособного возраста (49,6% трудоспособного населения) не делают отчисления в Пенсионный фонд РФ (см. последнюю строку, столбцы 3 и 4 табл. 2). Введение персонифицированных пенсионных счетов станет для них серьёзным стимулом выйти из «тени», получать «белую» зарплату, поскольку деньги, перечисленные на персонифицированный пенсионный счёт, — это навсегда только их деньги, которые они смогут направить на своё пенсионное обеспечение.

Таблица 2.

**Результаты моделирования накопления средств работающих граждан РФ за период с 1992-ого года по
2020-ый год при отчислениях на персонифицированные пенсионные счета**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер строки | Год | Численность населения трудоспособного возраста, делающего отчисления в Пенсионный фонд при переходе на персонифицирован-ные пенсионные счета, человек | Фактическая численность граждан трудоспособного возраста, делающих отчисления в Пенсионный фонд, человек | Средняя заработная плата, руб./мес. | Размер отчислений всех работающих граждан, перечисляющих средства в Пенсионный фонд России, за год, руб. | Количество пенсионеров, чел. | Средние перечисления в Пенсионный фонд России на одного пенсионера в месяц, руб. | Средняя страховая пенсия в месяц (40% заработной платы), руб. | Накопительная часть пенсии на одного работающего на конец года, руб. | Накопленная часть пенсии на одного работающего с учётом капитализиру-емых процентов по вкладу на конец года, руб. | Эффект от выхода работающих граждан РФ из «тени» нарастающим итогом, руб. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1 | 1992 | 62 637 577 | 54 175 018 | 6 000,00 | 1 425 130 158 329,60 | 34 497 633 | 3 442,58 | 2 400,00 | 12 510,95 | 12 761,17 | 178 133 364 974,18  |
| 2 | 1993 | 68 252 420 | 51 774 966 | 58 700,00 | 13 461 561 343 216,60 | 34 426 602 | 32 585,17 | 23 480,00 | 121 773,03 | 124 463,71 | 4 339 566 447 507,79  |
| 3 | 1994 | 73 867 263 | 48 779 964 | 220 400,00 | 54 701 958 515 643,90 | 27 193 608 | 167 631,18 | 88 160,00 | 1 075 427,17 | 1 099 680,21 | 29 675 282 026 818,20  |
| 4 | 1995 | 79 482 106 | 46 851 828 | 472 400,00 | 126 159 085 610 052,00 | 26 819 827 | 391 995,71 | 188 960,00 | 3 511 855,69 | 3 606 830,90 | 102 374 092 598 141,00  |
| 5 | 1996 | 85 096 949 | 43 354 180 | 790 200,00 | 225 938 526 575 328,00 | 26 402 226 | 713 129,66 | 316 080,00 | 8 276 451,65 | 8 538 855,41 | 260 702 744 848 609,00  |
| 6 | 1997 | 84 782 360 | 47 318 653 | 950 200,00 | 270 682 266 865 920,00 | 20 304 413 | 1 110 933,65 | 380 080,00 | 17 046 695,41 | 17 655 281,15 | 431 573 211 799 924,00  |
| 7 | 1998 | 84 718 214 | 42 222 260 | 1 051 000,00 | 299 170 512 191 040,00 | 20 559 042 | 1 212 647,75 | 420 400,00 | 26 553 668,41 | 27 705 499,22 | 645 956 800 644 267,00  |
| 8 | 1999 | 84 609 457 | 46 079 167 | 1 523,00 | 432 970 282 116,96 | 20 995 567 | 1 718,50 | 609,20 | 39 865,25 | 41 837,43 | 646 238 472 475 862,00  |
| 9 | 2000 | 84 551 045 | 47 659 480 | 2 223,00 | 631 535 429 397,60 | 21 118 093 | 2 492,08 | 889,20 | 59 099,80 | 62 293,41 | 646 632 120 232 145,00  |
| 10 | 2001 | 85 400 743 | 42 242 706 | 3 240,00 | 929 706 648 595,20 | 26 598 192 | 2 912,81 | 1 296,00 | 78 501,55 | 83 329,07 | 647 303 314 015 852,00  |
| 11 | 2002 | 84 863 590 | 25 964 953 | 4 360,00 | 976 813 866 336,00 | 20 682 730 | 3 935,71 | 1 744,00 | 104 802,03 | 111 822,14 | 648 535 944 681 917,00  |
| 12 | 2003 | 85 404 133 | 26 784 691 | 5 499,00 | 1 239 842 544 248,88 | 20 249 398 | 5 102,38 | 2 199,60 | 139 635,44 | 149 588,66 | 650 083 216 580 552,00  |
| 13 | 2004 | 86 074 922 | 26 852 183 | 6 740,00 | 1 531 582 732 099,20 | 19 849 285 | 6 430,05 | 2 696,00 | 184 444,04 | 198 285,21 | 651 999 190 638 914,00  |
| 14 | 2005 | 86 992 744 | 27 665 020 | 8 555,00 | 1 964 748 521 788,80 | 19 259 258 | 8 501,32 | 3 422,00 | 245 395,84 | 264 421,74 | 654 435 424 314 894,00  |
| 15 | 2006 | 87 540 119 | 28 089 469 | 10 634,00 | 2 457 580 291 177,44 | 24 066 712 | 8 509,61 | 4 253,60 | 296 467,97 | 321 803,75 | 657 469 975 753 398,00  |
| 16 | 2007 | 88 041 759 | 28 191 928 | 13 593,00 | 3 159 424 303 429,68 | 18 627 047 | 14 134,57 | 5 437,20 | 400 836,45 | 434 695,67 | 661 374 961 759 634,00  |
| 17 | 2008 | 88 785 147 | 27 303 070 | 17 290,00 | 4 052 651 305 903,20 | 18 635 967 | 18 122,00 | 6 916,00 | 535 308,42 | 580 550,99 | 666 477 482 315 821,00  |
| 18 | 2009 | 89 366 095 | 25 636 651 | 18 638,00 | 4 397 197 935 530,40 | 18 818 953 | 19 471,50 | 7 455,20 | 679 503,96 | 739 241,47 | 672 178 871 289 513,00  |
| 19 | 2010 | 89 400 465 | 37 476 534 | 20 952,00 | 4 945 032 952 675,20 | 19 570 979 | 21 055,98 | 8 380,80 | 831 606,09 | 909 170,47 | 677 400 840 294 377,00  |
| 20 | 2011 | 87 345 320 | 38 611 310 | 23 369,00 | 5 388 696 147 331,20 | 25 602 506 | 17 539,61 | 9 347,60 | 929 910,22 | 1 027 624,10 | 682 867 392 730 084,00  |
| 21 | 2012 | 89 139 619 | 43 049 444 | 26 629,00 | 6 266 565 133 886,64 | 20 836 506 | 25 062,44 | 10 651,60 | 1 102 840,35 | 1 224 565,31 | 688 758 602 064 423,00  |
| 22 | 2013 | 88 973 010 | 43 979 165 | 29 792,00 | 6 997 805 532 748,80 | 21 739 421 | 26 824,56 | 11 916,80 | 1 281 733,50 | 1 431 527,63 | 695 192 793 942 149,00  |
| 23 | 2014 | 86 848 077 | 43 064 900 | 32 495,00 | 7 450 418 611 983,60 | 26 617 691 | 23 325,40 | 12 998,00 | 1 405 662,27 | 1 586 565,52 | 702 021 918 691 210,00  |
| 24 | 2015 | 88 748 221 | 43 014 631 | 34 030,00 | 7 973 069 176 063,20 | 24 699 613 | 26 900,12 | 13 612,00 | 1 565 119,65 | 1 780 943,36 | 709 492 226 284 052,00  |
| 25 | 2016 | 88 097 835 | 42 631 565 | 36 709,00 | 8 537 716 242 039,60 | 25 833 387 | 27 540,96 | 14 683,60 | 1 719 408,01 | 1 973 936,35 | 717 503 528 542 306,00  |
| 26 | 2017 | 86 590 106 | 43 344 892 | 39 167,00 | 8 953 493 159 693,28 | 28 769 316 | 25 934,73 | 15 666,80 | 1 842 623,16 | 2 139 094,54 | 725 633 697 923 566,00  |
| 27 | 2018 | 87 114 560 | 42 868 766 | 43 724,00 | 10 055 752 136 601,60 | 27 136 788 | 30 879,83 | 17 489,60 | 2 003 305,90 | 2 345 772,82 | 734 919 792 717 387,00  |
| 28 | 2019 | 86 165 259 | 42 684 560 | 47 867,00 | 10 888 607 274 739,90 | 28 579 601 | 31 749,36 | 19 146,80 | 2 154 536,57 | 2 546 943,57 | 744 909 987 762 369,00  |
| 29 | 2020 | 86 097 738 | 43 363 766 | 49 398,00 | 11 228 068 002 951,40 | 28 190 236 | 33 191,36 | 19 759,20 | 2 315 722,52 | 2 762 292,10 | 755 042 656 858 644,00  |

В столбце 3 представлена численность населения трудоспособного возраста, делающего отчисления в Пенсионный фонд РФ с учётом ожидаемого выхода граждан трудоспособного возраста из «тени» за пять лет при внедрении персонифицированных пенсионных счетов в систему пенсионного обеспечения граждан РФ.

Основанием для такого прогноза является анкетирование, проведённое сотрудниками кафедры финансов Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), подробное описание которого представлено в научной статье [8]. Количество опрошенных составило 1 097 человек. Из них: 635 работающих граждан,
247 пенсионеров и 215 студентов. Данный объём выборки превышает минимально необходимый при заданном среднем отклонении (дисперсии) и заданных уровнях достоверности и точности, определяемый следующей формулой:

*N* = *g*2 · *z*2 / *d*2, **(1)**

где *N* – минимальный объём выборки; *g* – дисперсия признака, ожидаемое среднее отклонение получаемых результатов от ожидаемого среднего значения; *z* – коэффициент уровня достоверности (2 – для 0,95; 3 – для 0,99); *d* – уровень точности.

Для проведения анкетирования мы принимали уровень точности *d* = 0,01, ожидаемое среднее отклонение получаемых результатов от ожидаемого среднего значения *g* = 0,1, соответствующий уровню точности коэффициент уровня достоверности *z* = 3. При указанных значениях параметров минимальный объём выборки равен 900. Количество опрошенных больше минимально необходимого объёма выборки, что свидетельствует о репрезентативности проведённого анкетирования.

Опрошенным было предложено определить: в течение какого времени 25 млн. трудоспособного населения выйдут из «тени». По мнению опрошенных 25 млн. трудоспособного населения выйдут из тени в течение
5 лет. За этот вариант проголосовала почти четверть опрошенных –
254 человека. В их числе 129 работающих граждан, 55 пенсионеров и
70 студентов. Стоит заметить, что следующими по популярности ответами являются периоды в течение 4-х и 3-х лет, за данные варианты проголосовало 215 и 168 человек соответственно.

В столбце 4 табл. 2 показана фактическая численность населения трудоспособного возраста, делающего отчисления в Пенсионный фонд России. Данные в столбце 4 получены делением размера страховых взносов предприятий, учреждений, организаций и иных хозяйствующих субъектов, которые для 1992-ого года составили 1 232 590 млн. руб., на величину годовых отчислений в Пенсионный фонд РФ, которые для 1992-ого года равны 22 752,00 руб. (см. строку 1, столбец 5 табл. 1), т.е.
1 232 590 млн. руб. : 22 752,00 руб. = 54 175 018 человек. Аналогично для других строк столбца 4 табл. 2.

Размер отчислений всех работающих граждан, перечисляющих средства в Пенсионный фонд России, за год (столбец 6 табл. 2) получен умножением численности населения трудоспособного возраста, делающего отчисления в Пенсионный фонд при переходе на персонифицированные пенсионные счета, (столбец 3 табл. 2) на размер отчислений в Пенсионный фонд в год (столбец 5 табл. 1). Например, 1 425 130 158 329,60 руб. (см. строку 1, столбец 6 табл. 2) = 62 637 577 человек (строка 1, столбец 3
табл. 2) · 22 752,00 руб. (строка 1, столбец 5 табл. 1).

Средние перечисления в Пенсионный фонд России на одного пенсионера в месяц (столбец 8 табл. 2) получены делением размера отчислений всех работающих граждан, перечисляющих средства в Пенсионный фонд России, за год (столбец 6 табл. 2) на количество пенсионеров (столбец 7 табл. 2). Данные, представленные в столбце 7 табл. 2, совпадают с данными столбца 10 табл. 1.

Средняя страховая пенсия в месяц (столбец 9 табл. 2) определяется исходя из необходимости обеспечить пенсию в размере, не менее 40% заработной платы, т.е. данные, представленные в столбце 9 табл. 2 равны 40% значения, представленного в соответствующей строке столбца 5 табл. 2. По данным информационного агентства РИА Новости [9] средняя пенсия в 2021-ом году ожидается в размере 17,4 тыс. руб., что составляет 17 400 руб. : 49 398 руб. (см. последнюю строку, столбец 5 табл. 2) = 35,22% средней заработной платы в Российской Федерации по состоянию на 2020-ый год. Иными словами, при моделировании значения средней пенсии, представленные в столбце 9 табл. 2, превышают фактический размер отношения средней пенсии в России к среднему уровню заработной платы.

Накопительная часть пенсии на одного работающего на конец года, представленная в столбце 10 – это разность средних перечислений в Пенсионный фонд России на одного пенсионера в месяц (столбец 8) и средней страховой пенсии в месяц (столбец 9), умноженная на 12 (число месяцев в году), с учётом остатка накопительной части пенсии на одного работающего на конец предыдущего года. Средства накопительной части пенсии хранятся на депозитах банков под 2% годовых [10]. Поэтому сумма средств с учётом капитализации на одного работающего, показанная в столбце 11, – это накопительная часть пенсии на одного работающего на конец года с начисленными на этот остаток процентами (2% годовых). В 1998-ом году в РФ была проведена деноминация, поэтому все расчёты, выполненные для строки 8, столбцов 10 и 11 табл. 2 (1999-ый год), учитывают сокращение номинального размера средств во вкладах на коэффициент 1 : 1 000. Как видно из последней строки табл. 2, накопительная часть пенсии на одного работающего гражданина России за период с
1992-ого года по 2020-ый год, равна 2 762 292,10 руб., что позволяет обеспечить пенсию в размере 17 400 руб. в месяц [9] в течение 13 лет (2 762 292,10 руб. : (17 400 руб. в месяц · 12 месяцев) = 13,23 года). Согласно среднему варианту прогноза ожидаемая продолжительность жизни при рождении, представленная Федеральной службой государственной статистики на 2021-ый год, равна для мужчин 69,38 лет, для женщин
78,99 лет [11]. Федеральным законом №350-ФЗ от 3 октября 2018 года [12] возраст выхода на пенсию для женщин установлен на уровне 60 лет, а для мужчин – на уровне 65 лет. Таким образом, период дожития для женщин равен 78,99 лет – 60 лет = 18,99 лет, а для мужчин 69,38 лет – 60 лет =
9,38 лет. Среднее значение периода дожития для женщин и мужчин равно (18,99 лет + 9,38 лет) : 2 = 14,18 лет. Получается, что при использовании персонифицированных пенсионных счетов вместо существующей системы пенсионного обеспечения граждан Российской Федерации за период с
1992-ого года по 2020-ый год граждане накопили бы средства на пенсионное обеспечение в размере 13,23 : 14,18 = 93,3% средней потребности в пенсионном обеспечении на весь период дожития. При этом уже на следующий 2021-ый год накопления превышают потребности в пенсионном обеспечении и составляют 14,28 : 14,18 = 100,71%. Это означает, что уже с 2021-ого года при использовании персонифицированных пенсионных счетов вместо существующей системы пенсионного обеспечения граждан Российской Федерации каждый гражданин самостоятельно накапливает средства на пенсионное обеспечение в пределах нормативных значений на период дожития, следовательно, из средних перечислений в Пенсионный фонд России на одного пенсионера в месяц (столбец 8 табл. 2) не вычитается средняя страховая пенсия в месяц (столбец 9 табл. 2), а все перечисления идут на накопительную часть пенсии, что позволит, начиная уже с 2021-ого года, обеспечить размер пенсии не ниже 33 191,36 руб. (см. последнюю строку, столбец 8 табл. 2), что составит 67% уровня средней заработной 2020-ого года.

Накопленная сумма на пенсионное обеспечение всех работающих граждан составит 2 762 292,10 руб. (последняя строка, столбец 11 табл. 2) ∙
86 097 738 человек (последняя строка, столбец 3 табл. 2) =
237 827 101 683 504,00 руб. Эти средства находятся на счетах граждан в банках и являются огромным, недорогим, долгосрочным кредитным ресурсом (можно выдавать кредиты под 3% годовых) для развития экономики России.

Кроме накопленных на пенсионное обеспечение средств работающих граждан, колоссальный эффект имеется вследствие выхода работающих граждан из «тени», что показано в столбце 12. Эффект от выхода работающих граждан РФ из «тени» нарастающим итогом для пенсионного обеспечения в первый год (1992-ой год) оценивается в размере
178 133 364 974,18 руб. (столбец 12 табл. 2) =
[62 637 577 (столбец 3 табл. 2) – 54 175 018 (столбец 4 табл. 2)] ∙ 2 400,00 руб. (столбец 9 табл. 2) · 12 (число месяцев в году). Нарастающим итогом для последней строки табл. 2 (для 2020-ого года) эта величина составит
755 042 656 858 644,00 руб.

В табл. 3 показаны все составляющие экономического эффекта от использования на практике системы пенсионного обеспечения граждан РФ на основе персонифицированных пенсионных счетов за период с 1992-ого года по 2020-ый год вместо существующей системы пенсионного обеспечения граждан РФ.

Таблица 3.

**Структура экономического эффекта от внедрения персонифицированных пенсионных счетов за период с 1992-ого года по 2020-ый год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника экономического эффекта | Накопленные средства работающих граждан на пенсионное обеспечение, руб. | За счёт выхода работающих граждан из «тени», руб. | ИТОГО, руб. |
| Величина экономического эффекта | 237 827 101 683 504 | 755 042 656 858 644 | 992 858 650 306 874 |
| Доля источника экономического эффекта в общей сумме | 23,95% | 76,05% | 100,00% |

Как следует из табл. 3, экономический эффект от использования на практике системы пенсионного обеспечения граждан РФ на основе персонифицированных пенсионных счетов за период с 1992-ого года по 2020-ый год вместо существующей системы пенсионного обеспечения граждан России оценивается в размере 992 858 650 306 874 руб., при этом основной вклад приходится на выход работающих граждан из «тени», величина которого составляет 755 042 656 858 644 руб., или 76,05% общей суммы. **Эти цифры показывают, что существующая система пенсионного обеспечения граждан РФ принуждает думающих работающих граждан и руководителей (собственников) предприятий уходить в «тень». Следовательно, отчисления в Пенсионный фонд будут уменьшаться.**

Внедрение персонифицированных пенсионных счетов, наряду с экономическим эффектом, позволит решить четыре важнейшие социальные задачи:

1) победить бедность и увеличить доходы населения, социальные платежи (а это 30% от заработной платы), наконец, начнут доходить до граждан России;

2) мотивировать работающих к высокопроизводительному труду, а также к ответственности за своё будущее;

3) накопить на счетах граждан огромные долгосрочные внутренние финансовые ресурсы для развития экономики России;

4) резко сократить коррупцию, поскольку социальные отчисления, минуя фонды и страховые компании, будут поступать к работающим гражданам (нечего будет воровать).

**Список литературы**

1. Постановление Верховного Совета РСФСР от 22 декабря 1990 г.
№ 442-1 «Об организации Пенсионного фонда РСФСР» // КонсультантПлюс: справ. прав. система: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». URL: http: // www.consultant.ru / data.html (дата обращения 11.03.2021).
2. Постановление Верховного Совета Российской Федерации от 27 декабря 1991 г. № 2122-1 (ред. от 05.08.2000) «Вопросы Пенсионного фонда Российской Федерации (России)» (вместе с «Положением о Пенсионном фонде Российской Федерации (России)», «Порядком уплаты страховых взносов работодателями и гражданами в Пенсионный фонд Российской Федерации (России)») // КонсультантПлюс: справ. прав. система: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». URL: http: // www.consultant.ru / data.html (дата обращения 11.03.2021).
3. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: http: // www.gks.ru (дата обращения 11.03.2021).
4. Закон РФ от 6 февраля 1992 г. № 2296-1 «О бюджете Пенсионного фонда Российской Федерации на I квартал 1992 года» // КонсультантПлюс: справ. прав. система: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». URL: http: // www.consultant.ru / data.html (дата обращения 11.03.2021).
5. Постановление Верховного Совета Российской Федерации от 10.09.1993 г. № 5705-I «Об исполнении бюджета Пенсионного фонда Российской Федерации за 1992 год» // КонсультантПлюс: справ. прав. система: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». URL: http: // www.consultant.ru / data.html (дата обращения 11.03.2021).
6. Федеральный закон от 09.08.1994 г. № 21-ФЗ «Об исполнении бюджета Пенсионного фонда Российской Федерации за 1993 год» // КонсультантПлюс: справ. прав. система: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». URL: http: // www.consultant.ru / data.html (дата обращения 11.03.2021).
7. Численность населения [Электронный ресурс]. URL: https: // численность-населения.рф (дата обращения 11.03.2021).
8. Соколов Е.В., Костырин Е.В. Обоснование необходимости и эффективности внедрения медицинских накопительных счетов для всех субъектов Российской Федерации и России в целом // Экономика и управление: проблемы, решения. 2018. № 11, Том 1. С. 52-64.
9. РИА Новости «Средняя пенсия в 2021 году вырастет до 17,4 тысячи рублей» [Электронный ресурс]. URL: https: // ria.ru / 20200914 / pensii-1577236692.html (дата обращения 11.03.2021).
10. Соколов Е.В. Прорывные технологии финансирования здравоохранения, пенсионного обеспечения и экономики России // Экономика и управление: проблемы, решения. 2020. № 2, Том 1. С. 5-11.
11. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: https://rosstat.gov.ru/ (дата обращения 11.03.2021).
12. Федеральный закон от 03.10.2018 № 350-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам назначения и выплаты пенсий» // КонсультантПлюс: справ. прав. система: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». URL: http: // www.consultant.ru / data.html (дата обращения 11.03.2021).

**References**

1. Resolution of the Supreme Soviet of the RSFSR of December 22, 1990
No. 442-1 “On the organization of the Pension Fund of the RSFSR” // ConsultantPlus: reference. right. system: ofic. the website / Company “ConsultantPlus”. URL: http: // www.consultant.ru / data.html (accessed 11.03.2021).
2. Resolution of the Supreme Council of the Russian Federation of December 27, 1991 No. 2122-1 (ed. of 05.08.2000) “Questions of the Pension Fund of the Russian Federation (Russia)” (together with the “Regulations on the Pension Fund of the Russian Federation (Russia)”, “The procedure for paying insurance premiums by employers and citizens to the Pension Fund of the Russian Federation (Russia)”) // ConsultantPlus: reference. right. system: ofic. the website / Company “ConsultantPlus”. URL: http: // www.consultant.ru / data.html (accessed 11.03.2021).
3. Federal state statistics service [Electronic resource]. URL: http: // www.gks.ru (accessed 11.03.2021).
4. Law of the Russian Federation No. 2296-1 of February 6, 1992 “On the Budget of the Pension Fund of the Russian Federation for the first quarter of 1992” // ConsultantPlus: reference. right. system: ofic. the website / Company “ConsultantPlus”. URL: http: // www.consultant.ru / data.html (accessed 11.03.2021).
5. Resolution of the Supreme Council of the Russian Federation of 10.09.1993 No. 5705-I “On the execution of the budget of the Pension Fund of the Russian Federation for 1992” // ConsultantPlus: reference. right. system: ofic. website / Company “ConsultantPlus”. URL: http: // www.consultant.ru / data.html (accessed 11.03.2021).
6. Federal Law No. 21-FZ of 09.08.1994 “On the execution of the budget of the Pension Fund of the Russian Federation for 1993” // ConsultantPlus: reference. right. system: ofic. website / Company “ConsultantPlus”. URL: http: // www.consultant.ru / data.html (accessed 11.03.2021).
7. Population size [Electronic resource]. URL: https: // численность-населения.рф (accessed 11.03.2021).
8. Sokolov E.V., Kostyrin E.V. Justification of the necessity and effectiveness of the introduction of medical savings accounts for all subjects of the Russian Federation and Russia as a whole // Economics and Management: problems, solutions. 2018. No. 11, volume 1, pp. 52-64.
9. RIA Novosti “The average pension in 2021 will grow to 17.4 thousand rubles” [Electronic resource]. URL: http: // ria.ru / 200914 / pensii-1577236692.html (accessed 11.03.2021).
10. Sokolov E.V. Breakthrough technologies for financing healthcare, pensions and the Russian economy // Economics and Management: problems, solutions. 2020. No. 2, volume 1, pp. 5-11.
11. Life expectancy at birth. Federal State Statistics Service [Electronic resource]. URL: https://rosstat.gov.ru / (accessed 11.03.2021).
12. Federal Law No. 350-FZ of 03.10.2018 “On Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation on the appointment and payment of pensions” // ConsultantPlus: reference. right. system: ofic. website / Company “ConsultantPlus”. URL: http: // www.consultant.ru / data.html (accessed 11.03.2021).