

## ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ СИСТЕМЫ ПЕНСИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГРАЖДАН РОССИИ НА ОСНОВЕ ПЕРСОНИФИЦИРОВАННЫХ ПЕНСИОННЫХ СЧЕТОВ

**Соколов Е.В., Костырин Е.В.**

*Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана*

*(национальный исследовательский университет)*

*Россия, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, стр. 1*

*ibm5-moskwa@rambler.ru, mauntain76@mail.ru*

*Аннотация: 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».*

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

### Введение

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.
1	2	3	4	5	6	7
1	1992	6 000	31,6%	22 752,00	1 303 770,0	1 232 590
2	1993	58 700	28,0%	197 232,00	10 664 360,0	10 211 680
3	1994	220 400	28,0%	740 544,00	38 315 280,0	36 123 710
4	1995	472 400	28,0%	1 587 264,00	88 941 410,0	74 366 220
5	1996	790 200	28,0%	2 655 072,00	133 489 740,0	115 108 470
6	1997	950 200	28,0%	3 192 672,00	183 141 640,0	151 072 940

№ 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.
1	2	3	4	5	6	7
7	1998	1 051 000	28,0%	3 531 360,00	170 022,1	149 102
8	1999	1 523	28,0%	5 117,28	279 519,4	235 800
9	2000	2 223	28,0%	7 469,28	439 378,0	355 982
10	2001	3 240	28,0%	10 886,40	630 442,1	459 871
11	2002	4 360	22,0%	11 510,40	581 660,0	298 867
12	2003	5 499	22,0%	14 517,36	753 420,0	388 843
13	2004	6 740	22,0%	17 793,60	914 520,8	477 797
14	2005	8 555	22,0%	22 585,20	1 293 756,5	624 820
15	2006	10 634	22,0%	28 073,76	1 566 443,1	788 577
16	2007	13 593	22,0%	35 885,52	1 845 094,0	1 011 682
17	2008	17 290	22,0%	45 645,60	2 621 075,4	1 246 265
18	2009	18 638	22,0%	49 204,32	3 282 951,1	1 261 434
19	2010	20 952	20,0%	50 284,80	4 688 859,1	1 884 500
20	2011	23 369	26,0%	72 911,28	5 137 380,8	2 815 200
21	2012	26 629	22,0%	70 300,56	5 696 858,3	3 026 400
22	2013	29 792	22,0%	78 650,88	6 343 331,6	3 459 000
23	2014	32 495	22,0%	85 786,80	6 289 958,6	3 694 400
24	2015	34 030	22,0%	89 839,20	6 995 166,9	3 864 400
25	2016	36 709	22,0%	96 911,76	7 528 833,1	4 131 500
26	2017	39 167	22,0%	103 400,88	8 362 645,5	4 481 900
27	2018	43 724	22,0%	115 431,36	8 333 287,9	4 948 400
28	2019	47 867	22,0%	126 368,88	8 692 508,2	5 394 000
29	2020	49 398	22,0%	130 410,72	8 937 318,0	5 655 100

Таблица 1 (продолжение)

№ п/п	Год	Численность населения, человек	Численность населения трудоспособного возраста, человек	Численность населения моложе трудоспособного возраста, человек	Численность населения старше трудоспособного возраста, человек
8	9	10	11	12	13
1	1992	148 273 746	82 203 624	31 572 489	34 497 633
2	1993	148 514 692	82 715 690	31 372 400	34 426 602
3	1994	148 355 867	83 443 270	37 718 989	27 193 608
4	1995	148 459 937	84 334 814	37 305 296	26 819 827
5	1996	148 291 638	85 095 949	36 793 463	26 402 226
6	1997	148 028 613	84 782 360	42 941 840	20 304 413
7	1998	147 802 133	84 718 214	42 524 877	20 559 042
8	1999	147 539 426	84 609 457	41 934 402	20 995 567
9	2000	146 890 128	84 551 045	41 220 990	21 118 093
10	2001	146 303 611	85 400 743	34 304 676	26 598 192
11	2002	145 649 334	84 863 590	40 103 014	20 682 730
12	2003	144 963 650	85 404 133	39 310 119	20 249 398
13	2004	144 333 586	86 074 922	38 409 379	19 849 285
14	2005	143 801 046	86 992 744	37 549 044	19 259 258
15	2006	143 236 582	87 540 119	31 629 751	24 066 712
16	2007	142 862 962	88 041 759	36 194 156	18 627 047
17	2008	142 747 535	88 785 147	35 326 421	18 635 967
18	2009	142 737 196	89 366 095	34 552 148	18 818 953
19	2010	142 833 502	89 400 465	33 862 058	19 570 979
20	2011	142 865 433	87 345 320	29 917 607	25 602 506
21	2012	143 056 383	89 139 619	33 080 258	20 836 506
22	2013	143 347 059	88 973 010	32 634 628	21 739 421
23	2014	143 666 931	86 848 077	30 201 163	26 617 691
24	2015	146 267 288	88 748 221	32 819 454	24 699 613

№ п/п	Год	Численность населения, человек	Численность населения трудоспособного возраста, человек	Численность населения моложе трудоспособного возраста, человек	Численность населения старше трудоспособного возраста, человек
25	2016	146 544 710	88 097 835	32 613 488	25 833 387
26	2017	146 804 372	86 590 108	31 444 948	28 769 316
27	2018	146 880 432	87 114 560	32 629 084	27 136 788
28	2019	146 780 720	86 165 259	32 035 860	28 579 601
29	2020	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. № 5705-1 «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 10-13 соответственно) взята из данных официального интернет-сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстата) [3].

## Основная часть

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.

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 персонифицированные пенсионные счета, чел.	Фактическая численность граждан трудоспособного возраста, делающих отчисления в Пенсионный фонд, чел.	Средняя заработная плата, руб./мес.	Размер отчислений всех работающих граждан, перечисляющих средства в Пенсионный фонд России, за год, руб.
1	2	3	4	5	6
1	1992	62 637 577	54 175 018	6 000,00	1 425 130 158 329,60
2	1993	68 252 420	51 774 966	58 700,00	13 461 561 343 216,60
3	1994	73 867 263	48 779 964	220 400,00	54 701 958 515 643,90
4	1995	79 482 106	46 851 828	472 400,00	126 159 085 610 052,00
5	1996	85 096 949	43 354 180	790 200,00	225 938 526 575 328,00
6	1997	84 782 360	47 318 653	950 200,00	270 682 266 865 920,00
7	1998	84 718 214	42 222 260	1 051 000,00	299 170 512 191 040,00
8	1999	84 609 457	46 079 167	1 523,00	432 970 282 116,96
9	2000	84 551 045	47 659 480	2 223,00	631 535 429 397,60
10	2001	85 400 743	42 242 706	3 240,00	929 706 648 595,20

Номер строки	Год	Численность населения трудоспособного возраста, делающего отчисления в Пенсионный фонд при переходе на персонализированные пенсионные счета, чел.	Фактическая численность граждан трудоспособного возраста, делающих отчисления в Пенсионный фонд, чел.	Средняя заработная плата, руб./мес.	Размер отчислений всех работающих граждан, перечисляющих средства в Пенсионный фонд России, за год, руб.
11	2002	84 863 590	25 964 953	4 360,00	976 813 866 336,00
12	2003	85 404 133	26 784 691	5 499,00	1 239 842 544 248,88
13	2004	86 074 922	26 852 183	6 740,00	1 531 582 732 099,20
14	2005	86 992 744	27 665 020	8 555,00	1 964 748 521 788,80
15	2006	87 540 119	28 089 469	10 634,00	2 457 580 291 177,44
16	2007	88 041 759	28 191 928	13 593,00	3 159 424 303 429,68
17	2008	88 785 147	27 303 070	17 290,00	4 052 651 305 903,20
18	2009	89 366 095	25 636 651	18 638,00	4 397 197 935 530,40
19	2010	89 400 465	37 476 534	20 952,00	4 945 032 952 675,20
20	2011	87 345 320	38 611 310	23 369,00	5 388 696 147 331,20
21	2012	89 139 619	43 049 444	26 629,00	6 266 565 133 886,64
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
20	2011	87 345 320	38 611 310	23 369,00	5 388 696 147 331,20
21	2012	89 139 619	43 049 444	26 629,00	6 266 565 133 886,64
22	2013	88 973 010	43 979 165	29 792,00	6 997 805 532 748,80
23	2014	86 848 077	43 064 900	32 495,00	7 450 418 611 983,60
24	2015	88 748 221	43 014 631	34 030,00	7 973 069 176 063,20
25	2016	88 097 835	42 631 565	36 709,00	8 537 716 242 039,60
26	2017	86 590 106	43 344 892	39 167,00	8 953 493 159 693,28
27	2018	87 114 560	42 868 766	43 724,00	10 055 752 136 601,60
28	2019	86 165 259	42 684 560	47 867,00	10 888 607 274 739,90
29	2020	86 097 738	43 363 766	49 398,00	11 228 068 002 951,40

Таблица 2 (продолжение)

Номер строки	Год	Количество пенсионеров, чел.	Средние перечисления в Пенсионный фонд России на одного пенсионера в месяц, руб.	Средняя страховая пенсия в месяц (40% заработной платы), руб.	Накопленная часть пенсии на одного работающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.	Эффект от выхода работающих граждан РФ из «тени» нарастающим итогом, руб.
<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
1	1992	34 497 633	3 442,58	2 400,00	12 761,17	178 133 364 974,18
2	1993	34 426 602	32 585,17	23 480,00	124 463,71	4 339 566 447 507,79
3	1994	27 193 608	167 631,18	88 160,00	1 099 680,21	29 675 282 026 818,20
4	1995	26 819 827	391 995,71	188 960,00	3 606 830,90	102 374 092 598 141,00
5	1996	26 402 226	713 129,66	316 080,00	8 538 855,41	260 702 744 848 609,00
6	1997	20 304 413	1 110 933,65	380 080,00	17 655 281,15	431 573 211 799 924,00
7	1998	20 559 042	1 212 647,75	420 400,00	27 705 499,22	645 956 800 644 267,00
8	1999	20 995 567	1 718,50	609,20	41 837,43	646 238 472 475 862,00
9	2000	21 118 093	2 492,08	889,20	62 293,41	646 632 120 232 145,00
10	2001	26 598 192	2 912,81	1 296,00	83 329,07	647 303 314 015 852,00
11	2002	20 682 730	3 935,71	1 744,00	111 822,14	648 535 944 681 917,00
12	2003	20 249 398	5 102,38	2 199,60	149 588,66	650 083 216 580 552,00
13	2004	19 849 285	6 430,05	2 696,00	198 285,21	651 999 190 638 914,00
14	2005	19 259 258	8 501,32	3 422,00	264 421,74	654 435 424 314 894,00
15	2006	24 066 712	8 509,61	4 253,60	321 803,75	657 469 975 753 398,00
16	2007	18 627 047	14 134,57	5 437,20	434 695,67	661 374 961 759 634,00
17	2008	18 635 967	18 122,00	6 916,00	580 550,99	666 477 482 315 821,00
18	2009	18 818 953	19 471,50	7 455,20	739 241,47	672 178 871 289 513,00

Номер строки	Год	Количество пенсионеров, чел.	Средние перечисления в Пенсионный фонд России на одного пенсионера в месяц, руб.	Средняя страховая пенсия в месяц (40% заработной платы), руб.	Накопленная часть пенсии на одного работающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.	Эффект от выхода работающих граждан РФ из «тени» нарастающим итогом, руб.
19	2010	19 570 979	21 055,98	8 380,80	909 170,47	677 400 840 294 377,00
20	2011	25 602 506	17 539,61	9 347,60	1 027 624,10	682 867 392 730 084,00
21	2012	20 836 506	25 062,44	10 651,60	1 224 565,31	688 758 602 064 423,00
22	2013	21 739 421	26 824,56	11 916,80	1 431 527,63	695 192 793 942 149,00
23	2014	26 617 691	23 325,40	12 998,00	1 586 565,52	702 021 918 691 210,00
24	2015	24 699 613	26 900,12	13 612,00	1 780 943,36	709 492 226 284 052,00
25	2016	25 833 387	27 540,96	14 683,60	1 973 936,35	717 503 528 542 306,00
26	2017	28 769 316	25 934,73	15 666,80	2 139 094,54	725 633 697 923 566,00
27	2018	27 136 788	30 879,83	17 489,60	2 345 772,82	734 919 792 717 387,00
28	2019	28 579 601	31 749,36	19 146,80	2 546 943,57	744 909 987 762 369,00
29	2020	28 190 236	33 191,36	19 759,20	2 762 292,10	755 042 656 858 644,00

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.

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 [7]. 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:

$$N = g^2 \cdot z^2 / d^2, \quad (1)$$

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 10 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 9 табл. 2). Данные, представленные в столбце 9 табл. 2, совпадают с данными столбца 13 табл. 1.

Средняя страховая пенсия в месяц (столбец 11 табл. 2) определяется исходя из необходимости обеспечить пенсию в размере, не менее 40% заработной платы, т.е. данные, представленные в столбце 11 табл. 2 равны 40% значения, представленного в соответствующей строке столбца 5 табл. 2. По данным, представленным на официальном интернет-сайте Пенсионного фонда Российской Федерации [8] средний размер страховой пенсии по старости составляет  $16\,905$  руб., что равно  $16\,905$  руб. :  $49\,398$  руб. (см. последнюю строку, столбец 5 табл. 2) = 34,22% средней заработной платы в Российской Федерации по состоянию на 2020-ый год. Иными словами, при моделировании значения средней пенсии, представленные в столбце 11 табл. 2, превышают фактический размер отношения средней пенсии в России к среднему уровню заработной платы.

Накопительная часть пенсии на одного работающего на конец года – это разность средних перечислений в Пенсионный фонд России на одного пенсионера в месяц (столбец 10) и средней страховой пенсии в месяц (столбец 11), 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 [9]. Поэтому сумма средств с учётом капитализации на одного работающего, показанная в столбце 13, – 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, столбца 13 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  $16\,905$  руб. в месяц [8] 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 [3]. Федеральным законом №350-ФЗ от 3 октября 2018 года [10] 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 10 табл. 2) не вычитается средняя страховая пенсия в месяц (столбец 11 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 10 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 12 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 13. 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 13 табл. 2) = [62 637 577 (столбец 3 табл. 2) – 54 175 018 (столбец 4 табл. 2)] · 2 400,00 руб. (столбец 11 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.

## Заключение

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).

## Литература

1. Постановление Верховного Совета РСФСР от 22 декабря 1990 г. № 442-1 «Об организации Пенсионного фонда РСФСР» [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс: справ. прав. система: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/data.html> (дата обращения 13.09.2022).
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)») [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс: справ. прав. система: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/data.html> (дата обращения 13.09.2022).

3. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru> (дата обращения 13.09.2022).
4. Закон РФ от 6 февраля 1992 г. № 2296-1 «О бюджете Пенсионного фонда Российской Федерации на I квартал 1992 года» [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс: справ. прав. система: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/data.html> (дата обращения 13.09.2022).
5. Постановление Верховного Совета Российской Федерации от 10.09.1993 г. № 5705-1 «Об исполнении бюджета Пенсионного фонда Российской Федерации за 1992 год» [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс: справ. прав. система: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/data.html> (дата обращения 13.09.2022).
6. Федеральный закон от 09.08.1994 г. № 21-ФЗ «Об исполнении бюджета Пенсионного фонда Российской Федерации за 1993 год» [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс: справ. прав. система: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/data.html> (дата обращения 13.09.2022).
7. *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.
8. Пенсионный фонд Российской Федерации. Открытые данные [Электронный ресурс]. URL: <https://pfr.gov.ru/opendata> (дата обращения 13.09.2022).
9. *Соколов Е.В.* Прорывные технологии финансирования здравоохранения, пенсионного обеспечения и экономики России // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2020. – № 2. Том 1. – С. 5-11.
10. Федеральный закон от 03.10.2018 № 350-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам назначения и выплаты пенсий» [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс: справ. прав. система: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/data.html> (дата обращения 13.09.2022).