

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).

НЕВЕЖИН Павел Алексеевич – магистр кафедры ИБМ5 «Финансы»

МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Nevezhin P.A. – Master of Sub-faculty of Finance of Engineering Business and Management faculty (EBM5), Bauman Moscow State Technical University (BMSTU).

Моделирование страховой и накопительной частей трудовой пенсии по старости.

**Modeling of the insurance and funded parts of the labor pension for old
age.**

Соколов Евгений Васильевич

Доктор технических наук, заведующий кафедрой ИБМ5 «Финансы»

МГТУ им. Н.Э. Баумана. Образование – МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Сфера научных (профессиональных) интересов – управление финансами предприятий и организаций, банковское дело, экономико-математическое моделирование.

Направление текущих исследований – управление финансами предприятий и организаций.

Автор более 111 научных публикаций.

Рабочий телефон: 8 499 267 17 62 Мобильный телефон: 8 916 136 39 49

E-mail: ibm5-moskwa@rambler.ru

Костырин Евгений Вячеславович

Кандидат экономических наук, доцент кафедры ИБМ5 «Финансы» МГТУ им. Н.Э. Баумана. Образование – МГТУ им. Н.Э. Баумана (2006 г.).

Сфера научных (профессиональных) интересов – модели управления медицинскими услугами, анализ и управление расходами медицинского учреждения, экономико-математическое моделирование.

Направление текущих исследований – модели управления высокотехнологичными медицинскими услугами.

Автор более 34 научных публикаций.

Рабочий телефон: 8 499 267 00 39 Мобильный телефон: 8 905 785 44 09

E-mail: mauntain76@mail.ru

Невежин Павел Алексеевич

Магистр кафедры ИБМ5 «Финансы» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Образование – МГТУ им. Н.Э. Баумана (2006 г.).

Сфера научных (профессиональных) интересов – модели управления пенсионными накоплениями, экономико-математическое моделирование.

Направление текущих исследований – модели управления пенсионными накоплениями.

Рабочий телефон: 8 499 267 00 39

Аннотация

В статье предложены принципиально новые технологии формирования страховой и накопительной частей трудовой пенсии по старости в России. Проведено моделирование, показывающее накопление денежных средств, для пенсионного обеспечения групп граждан с различным денежным достатком. Наглядно показаны и проиллюстрированы расчётами

преимущества предлагаемой авторами новой технологии по сравнению с ныне существующим порядком формирования трудовой пенсии.

Summary

The article proposes fundamentally new technologies for the formation of the insurance and funded parts of the old-age labor pension in Russia. A simulation was performed showing the accumulation of funds for the provision of pensions for groups of citizens with different monetary wealth. The advantages of the new technology proposed by the author are vividly illustrated and illustrated by calculations in comparison with the current procedure for the formation of a labor pension.

Ключевые слова: системы финансирования трудовой пенсии, работающие граждане, пенсионеры, страховая пенсия, накопительная часть пенсии, бюджеты, финансовая система, экономические модели.

Keywords: the technology of financing of old-age pension, working citizens, pensioners, insurance pension, funded part of the pension, budgets, financial system, economic models.

<Введение>

В статье [6] представлены результаты моделирования средней страховой и накопительной частей трудовой пенсии на одного работающего за 40 лет трудовой деятельности, доказывающие колоссальное преимущество предлагаемой прорывной технологии финансирования по сравнению с существующей.

В данной статье моделируется страховая и накопительная части трудовой пенсии по пяти группам работающих граждан, получающим минимальную, среднюю и заработные платы: 59 000 руб.; 71 000 руб. и 127 006 руб. В соответствии с данными Росстата [4] заработная плата в 127 006 руб. является средней для 10-й группы работающих граждан (группа с самой высокой оплатой).

В предлагаемой системе финансирования трудовой пенсии по старости, каждый работающий накапливает свои пенсионные накопления

самостоятельно с начала своей трудовой деятельности. То есть как только он начал работать с целью персонификации пенсионных накоплений на него формируется его индивидуальная модель страховой и накопительной частей трудовой пенсии в формате таблиц 1, 4, 8, 9 и 10 данной статьи.

Принципиальное отличие предлагаемой технологии финансирования трудовой пенсии по старости заключается в том, что пенсионные отчисления поступают не в ПФР, а на банковские счета работающих граждан. И с самого начала своей трудовой деятельности работающий гражданин **понимает, какая и каким образом формируется его трудовая пенсия.**

Предложенные в статье результаты моделирования реализованы при условии средней продолжительности трудовой деятельности – 40 лет и возраста дожития – 20 лет.

В табл. 1 представлены результаты моделирования страховой и накопительной частей трудовой пенсии для граждан получающих минимальную заработную плату. Моделирование проведено за 40 лет трудовой деятельности с 2019 по 2058 год (столбец 2). При моделировании минимальная заработная плата (столбец 3) ежегодно увеличивается на 1,5%.

Поскольку в настоящее время при начислении пенсии используется страховой принцип, то перевод пенсионной системы на предлагаемую технологию финансирования потребует переходного периода равного возрасту дожития (20 лет). Поэтому первые двадцать лет поступающие на банковский счёт пенсионные перечисления автоматически должны сниматься с банковского счёта и поступать в ПФР для обеспечения пенсией, по принятой в настоящее время системе уже вышедших на пенсию граждан. После двадцати летнего периода (2039 год, табл. 1) пенсионные перечисления остаются и начинают накапливаться на банковском счёте работающего (столб. 7, строка 22) – 3357,3 руб. в месяц. В 2040 году сумма на счёте составит: 3 357,3 (строка 22, столб. 6)+3 407,66 (строка 23, столб. 6)=6764,96 руб. (строка 23, столб. 7) и т.д. к 2058 году 77 633,15 руб. в месяц.

Суммарные пенсионные накопления работающего, получающего на данный момент минимальную заработную плату, за 40 лет трудовой деятельности состоят из отчислений за первые двадцать лет, направляемых в

Таблица 1

Результаты моделирования страховой и накопительной частей трудовой пенсии на одного работающего с минимальной заработной платой за 40 лет трудовой деятельности

Номер строки	Год	Минимальная заработная плата в месяц, руб.	Перечисления в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Нефтегазовые доходы, направляемые в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Сумма средств, перечисляемых в ПФР от одного работающего плюс нефтегазовые доходы на одного пенсионера в месяц, руб. (страховая часть пенсии)	Накапливаемая часть перечислений после 20 лет трудовой деятельности на одного работающего в месяц, руб.	Средняя страховая пенсия в месяц, руб.	Накопительная часть пенсии на одного работающего на конец года, руб.	Накопительная часть пенсии на одного работающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.	Годовые отчисления в ПФР, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2018	11 163,00	2 455,86	5 144	7 599,86		13 762,00			91 198,32
2	2019	11 330,45	2 492,70	5 144	7 636,70		14 762,00			91 640,37
3	2020	11 500,40	2 530,09	5 144	7 674,09		15 762,00			92 089,06
4	2021	11 672,91	2 568,04	5 144	7 712,04		16 762,00			92 544,48
5	2022	11 848,00	2 606,56	5 144	7 750,56		17 762,00			93 006,72
6	2023	12 025,72	2 645,66	5 144	7 789,66		18 762,00			93 475,90
7	2024	12 206,11	2 685,34	5 144	7 829,34		18 973,86			93 952,12
8	2025	12 389,20	2 725,62	5 144	7 869,62		19 258,47			94 435,48
9	2026	12 575,04	2 766,51	5 144	7 910,51		19 547,34			94 926,10
10	2027	12 763,66	2 808,01	5 144	7 952,01		19 840,56			95 424,07
11	2028	12 955,12	2 850,13	5 144	7 994,13		20 138,16			95 929,51
12	2029	13 149,44	2 892,88	5 144	8 036,88		20 440,24			96 442,53
13	2030	13 346,69	2 936,27	5 144	8 080,27		20 746,84			96 963,25
14	2031	13 546,89	2 980,31	5 144	8 124,31		21 058,04			97 491,78
15	2032	13 750,09	3 025,02	5 144	8 169,02		21 373,91			98 028,24
16	2033	13 956,34	3 070,39	5 144	8 214,39		21 694,52			98 572,74

17	2034	14 165,69	3 116,45	5 144	8 260,45		22 019,94			99 125,41
18	2035	14 378,17	3 163,20	5 144	8 307,20		22 350,24			99 686,37
19	2036	14 593,84	3 210,65	5 144	8 354,65		22 685,49			100 255,75
20	2037	14 812,75	3 258,81	5 144	8 402,81		23 025,77			100 833,66
21	2038	15 034,94	3 307,69	5 144	8 451,69		23 371,16			101 420,25
22	2039	15 260,47	3 357,30		3 357,30	3 357,30		40 287,63	41 093,38	Σ=2 017 442,12
23	2040	15 489,37	3 407,66		3 407,66	6 764,96		81 179,58	83 625,04	
24	2041	15 721,71	3 458,78		3 458,78	10 223,74		122 684,90	127 632,97	
25	2042	15 957,54	3 510,66		3 510,66	13 734,40		164 812,81	173 156,09	
26	2043	16 196,90	3 563,32		3 563,32	17 297,72		207 572,63	220 234,23	
27	2044	16 439,86	3 616,77		3 616,77	20 914,49		250 973,85	268 908,17	
28	2045	16 686,45	3 671,02		3 671,02	24 585,51		295 026,09	319 219,61	
29	2046	16 936,75	3 726,09		3 726,09	28 311,59		339 739,12	371 211,29	
30	2047	17 190,80	3 781,98		3 781,98	32 093,57		385 122,84	424 926,91	
31	2048	17 448,66	3 838,71		3 838,71	35 932,28		431 187,31	480 411,21	
32	2049	17 710,39	3 896,29		3 896,29	39 828,56		477 942,75	537 709,98	
33	2050	17 976,05	3 954,73		3 954,73	43 783,29		525 399,52	596 870,09	
34	2051	18 245,69	4 014,05		4 014,05	47 797,35		573 568,15	657 939,49	
35	2052	18 519,38	4 074,26		4 074,26	51 871,61		622 459,30	720 967,26	
36	2053	18 797,17	4 135,38		4 135,38	56 006,99		672 083,82	786 003,61	
37	2054	19 079,12	4 197,41		4 197,41	60 204,39		722 452,71	853 099,95	
38	2055	19 365,31	4 260,37		4 260,37	64 464,76		773 577,14	922 308,86	
39	2056	19 655,79	4 324,27		4 324,27	68 789,04		825 468,42	993 684,16	
40	2057	19 950,63	4 389,14		4 389,14	73 178,17		878 138,08	1 067 280,89	
41	2058	20 249,89	4 454,98		4 454,98	77 633,15		931 597,79	1 143 155,40	

Средняя пенсия на период дожития (20 лет), руб. в месяц

13 169,16

пенсионный фонд (столб. 4), и накапливаемой части (столб. 10), которые в соответствии с табл. 1. составят 1 143 155,40 руб. (строка 41, столб. 10). Накопленная за 20 лет страховая часть пенсии определяется как сумма месячных отчислений за 20 лет (сумма значений 6-го столбца со 2 по 21 строку) умноженная на 12 месяцев и составит: 2 017 442,12 руб. (столб. 11, строка 22) Суммарные пенсионные перечисления и накопления за 40 лет трудовой деятельности составят: $1\,143\,155,40 + 2\,017\,442,12 = 3\,160\,597,52$ (руб.). Соответственно, средняя месячная пенсия за 20 лет дожития составит $3\,160\,597,52 : 20 : 12 = 13\,169,16$ руб. (последняя строка табл. 1).

Принципиальным отличием предлагаемой технологии финансирования трудовой пенсии от существующей является то, что страховая пенсия перечисляется в ПФР только первые 20 лет. А после 20 лет перечисления начинают накапливаться. **То есть даже у работающих с минимальной заработной платой формируются накопления, что является существенным мотивирующим фактором выхода из «тени» (начать показывать заработную плату и делать отчисления в ПФР).**

В предложенной статье формирования трудовой пенсии по старости предусмотрено ежегодное увеличение пенсии. В табл. 2 смоделирована трудовая пенсия по старости для работающих граждан, которые начнут свою трудовую деятельность в 2028 году, а в табл. 3 – в 2038 году. Соответственно, для тех, кто начнёт трудиться в 2028 году, а выйдет на пенсию в 2068 году средняя пенсия составит 14 416,23 руб. (табл. 2, последняя строка), для начавших трудиться в 2038 году средняя пенсия составит 15 863,51 руб. (табл. 3, последняя строка).

Для граждан со средней заработной платой (табл. 4), накопительная часть пенсии составит за 40 лет трудовой деятельности 4 442 463,91 руб. (строка 41, столбец 10). Пенсия после 40 лет трудовой деятельности для работающих со средней зарплатой рассчитывается аналогично пенсии для работающих с минимальной зарплатой (расчёт приведён выше) и соответствует 35 588,58 руб. в месяц (последняя строка табл. 4).

Так же как и для работающих с минимальной оплатой труда, для работающих со средней для России заработной платой предусмотрено ежегодное повышение пенсии. Для тех, кто начнёт работать в 2028 году, пенсия составит 40 366,12 руб. (табл. 5, последняя строка), а для тех, кто начнёт работать в 2038 году, пенсия составит 45 044,78 руб. (табл. 6, последняя строка).

Таблица 2

Результаты моделирования страховой и накопительной частей трудовой пенсии на одного работающего с минимальной заработной платой за 40 лет трудовой деятельности для выходящих на пенсию в 2028-ом году

Номер строки	Год	Минимальная заработная плата в месяц, руб.	Перечисления в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Нефтегазовые доходы, направляемые в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Сумма средств, перечисляемых в ПФР от одного работающего плюс нефтегазовые доходы на одного пенсионера в месяц, руб. (страховая часть пенсии)	Накапливаемая часть перечислений после 20 лет трудовой деятельности на одного работающего в месяц, руб.	Средняя страховая пенсия в месяц, руб.	Накопительная часть пенсии на одного работающего на конец года, руб.	Накопительная часть пенсии на одного работающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.	Годовые отчисления в ПФР, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2028	12 955,12	2 850,13	5 144	7 994,13		20 138,17			95 929,52
2	2029	13 149,45	2 892,88	5 144	8 036,88		20 440,24			96 442,54
3	2030	13 346,69	2 936,27	5 144	8 080,27		20 746,85			96 963,26
4	2031	13 546,89	2 980,32	5 144	8 124,32		21 058,05			97 491,79
5	2032	13 750,09	3 025,02	5 144	8 169,02		21 373,92			98 028,24
6	2033	13 956,34	3 070,40	5 144	8 214,40		21 694,53			98 572,75
7	2034	14 165,69	3 116,45	5 144	8 260,45		22 019,95			99 125,42
8	2035	14 378,17	3 163,20	5 144	8 307,20		22 350,25			99 686,38
9	2036	14 593,85	3 210,65	5 144	8 354,65		22 685,50			100 255,76
10	2037	14 812,75	3 258,81	5 144	8 402,81		23 025,78			100 833,67
11	2038	15 034,95	3 307,69	5 144	8 451,69		23 371,17			101 420,26
12	2039	15 260,47	3 357,30	5 144	8 501,30		23 721,74			102 015,64
13	2040	15 489,38	3 407,66	5 144	8 551,66		24 077,56			102 619,95
14	2041	15 721,72	3 458,78	5 144	8 602,78		24 438,73			103 233,33
15	2042	15 957,54	3 510,66	5 144	8 654,66		24 805,31			103 855,91
16	2043	16 196,91	3 563,32	5 144	8 707,32		25 177,39			104 487,83
17	2044	16 439,86	3 616,77	5 144	8 760,77		25 555,05			105 129,23

18	2045	16 686,46	3 671,02	5 144	8 815,02		25 938,37			105 780,25
19	2046	16 936,75	3 726,09	5 144	8 870,09		26 327,45			106 441,03
20	2047	17 190,81	3 781,98	5 144	8 925,98		26 722,36			107 111,73
21	2048	17 448,67	3 838,71	5 144	8 982,71		27 123,20			107 792,48
22	2049	17 710,40	3 896,29		3 896,29	3 896,29		46 755,45	47 690,56	Σ=2 133 216,97
23	2050	17 976,05	3 954,73		3 954,73	7 851,02		94 212,23	97 050,29	
24	2051	18 245,70	4 014,05		4 014,05	11 865,07		142 380,87	148 123,30	
25	2052	18 519,38	4 074,26		4 074,26	15 939,34		191 272,03	200 954,76	
26	2053	18 797,17	4 135,38		4 135,38	20 074,71		240 896,57	255 590,88	
27	2054	19 079,13	4 197,41		4 197,41	24 272,12		291 265,47	312 078,97	
28	2055	19 365,32	4 260,37		4 260,37	28 532,49		342 389,90	370 467,47	
29	2056	19 655,80	4 324,27		4 324,27	32 856,77		394 281,20	430 805,95	
30	2057	19 950,63	4 389,14		4 389,14	37 245,91		446 950,87	493 145,13	
31	2058	20 249,89	4 454,98		4 454,98	41 700,88		500 410,58	557 536,94	
32	2059	20 553,64	4 521,80		4 521,80	46 222,68		554 672,19	624 034,52	
33	2060	20 861,94	4 589,63		4 589,63	50 812,31		609 747,73	692 692,26	
34	2061	21 174,87	4 658,47		4 658,47	55 470,78		665 649,39	763 565,80	
35	2062	21 492,50	4 728,35		4 728,35	60 199,13		722 389,59	836 712,12	
36	2063	21 814,88	4 799,27		4 799,27	64 998,41		779 980,88	912 189,48	
37	2064	22 142,11	4 871,26		4 871,26	69 869,67		838 436,05	990 057,54	
38	2065	22 474,24	4 944,33		4 944,33	74 814,00		897 768,04	1 070 377,32	
39	2066	22 811,35	5 018,50		5 018,50	79 832,50		957 990,01	1 153 211,28	
40	2067	23 153,52	5 093,78		5 093,78	84 926,28		1 019 115,31	1 238 623,31	
41	2068	23 500,83	5 170,18		5 170,18	90 096,46		1 081 157,49	1 326 678,80	

Средняя пенсия на период дожития (20 лет), руб. в месяц

14 416,23

Таблица 3

Результаты моделирования страховой и накопительной частей трудовой пенсии на одного работающего с минимальной заработной платой за 40 лет трудовой деятельности для выходящих на пенсию в 2038-ом году

Номер строки	Год	Минимальная заработная плата в месяц, руб.	Перечисления в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Нефтегазовые доходы, направляемые в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Сумма средств, перечисляемых в ПФР от одного работающего плюс нефтегазовые доходы на одного пенсионера в месяц, руб. (страховая часть пенсии)	Накапливаемая часть перечислений после 20 лет трудовой деятельности на одного работающего в месяц, руб.	Средняя страховая пенсия в месяц, руб.	Накопительная часть пенсии на одного работающего на конец года, руб.	Накопительная часть пенсии на одного работающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.	Годовые отчисления в ПФР, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2038	15 034,94	3 307,69	5 144	8 451,69		23 371,17			101 420,24
2	2039	15 260,46	3 357,30	5 144	8 501,30		23 721,74			102 015,63
3	2040	15 489,37	3 407,66	5 144	8 551,66		24 077,56			102 619,94
4	2041	15 721,71	3 458,78	5 144	8 602,78		24 438,73			103 233,32
5	2042	15 957,54	3 510,66	5 144	8 654,66		24 805,31			103 855,90
6	2043	16 196,90	3 563,32	5 144	8 707,32		25 177,39			104 487,82
7	2044	16 439,85	3 616,77	5 144	8 760,77		25 555,05			105 129,21
8	2045	16 686,45	3 671,02	5 144	8 815,02		25 938,37			105 780,23
9	2046	16 936,75	3 726,08	5 144	8 870,08		26 327,45			106 441,02
10	2047	17 190,80	3 781,98	5 144	8 925,98		26 722,36			107 111,71
11	2048	17 448,66	3 838,71	5 144	8 982,71		27 123,20			107 792,47
12	2049	17 710,39	3 896,29	5 144	9 040,29		27 530,04			108 483,43
13	2050	17 976,05	3 954,73	5 144	9 098,73		27 943,00			109 184,77
14	2051	18 245,69	4 014,05	5 144	9 158,05		28 362,14			109 896,62
15	2052	18 519,37	4 074,26	5 144	9 218,26		28 787,57			110 619,15
16	2053	18 797,16	4 135,38	5 144	9 279,38		29 219,39			111 352,51

17	2054	19 079,12	4 197,41	5 144	9 341,41		29 657,68			112 096,88
18	2055	19 365,31	4 260,37	5 144	9 404,37		30 102,54			112 852,41
19	2056	19 655,79	4 324,27	5 144	9 468,27		30 554,08			113 619,28
20	2057	19 950,62	4 389,14	5 144	9 533,14		31 012,39			114 397,65
21	2058	20 249,88	4 454,97	5 144	9 598,97		31 477,58			115 187,69
22	2059	20 553,63	4 521,80		4 521,80	4 521,80		54 261,59	55 346,82	$\Sigma=2\ 267\ 577,88$
23	2060	20 861,94	4 589,63		4 589,63	9 111,43		109 337,10	112 630,78	
24	2061	21 174,87	4 658,47		4 658,47	13 769,90		165 238,75	171 903,08	
25	2062	21 492,49	4 728,35		4 728,35	18 498,24		221 978,92	233 216,11	
26	2063	21 814,88	4 799,27		4 799,27	23 297,52		279 570,19	296 623,53	
27	2064	22 142,10	4 871,26		4 871,26	28 168,78		338 025,34	362 180,25	
28	2065	22 474,23	4 944,33		4 944,33	33 113,11		397 357,31	429 942,46	
29	2066	22 811,34	5 018,50		5 018,50	38 131,60		457 579,26	499 967,70	
30	2067	23 153,51	5 093,77		5 093,77	43 225,38		518 704,53	572 314,84	
31	2068	23 500,82	5 170,18		5 170,18	48 395,56		580 746,69	647 044,14	
32	2069	23 853,33	5 247,73		5 247,73	53 643,29		643 719,48	724 217,27	
33	2070	24 211,13	5 326,45		5 326,45	58 969,74		707 636,86	803 897,34	
34	2071	24 574,30	5 406,35		5 406,35	64 376,08		772 513,01	886 148,95	
35	2072	24 942,91	5 487,44		5 487,44	69 863,52		838 362,29	971 038,20	
36	2073	25 317,05	5 569,75		5 569,75	75 433,28		905 199,32	1 058 632,73	
37	2074	25 696,81	5 653,30		5 653,30	81 086,57		973 038,90	1 149 001,76	
38	2075	26 082,26	5 738,10		5 738,10	86 824,67		1 041 896,07	1 242 216,11	
39	2076	26 473,50	5 824,17		5 824,17	92 648,84		1 111 786,10	1 338 348,26	
40	2077	26 870,60	5 911,53		5 911,53	98 560,37		1 182 724,48	1 437 472,38	
41	2078	27 273,66	6 000,20		6 000,20	104 560,58		1 254 726,94	1 539 664,33	

Средняя пенсия на период дожития (20 лет), руб. в месяц

15 863,51

Таблица 4

Результаты моделирования страховой и накопительной частей трудовой пенсии на одного работающего со средней заработной платой за 40 лет трудовой деятельности

Номер строки	Год	Средняя заработная плата в месяц, руб.	Перечисления в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Нефтегазовые доходы, направляемые в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Сумма средств, перечисляемых в ПФР от одного работающего плюс нефтегазовые доходы на одного пенсионера в месяц, руб. (страховая часть пенсии)	Накопительная часть перечислений после 20 лет трудовой деятельности на одного работающего в месяц, руб.	Средняя страховая пенсия в месяц, руб.	Накопительная часть пенсии на одного работающего на конец года, руб.	Накопительная часть пенсии на одного работающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.	Годовые отчисления в ПФР, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2018	43 381,00	9 543,82	5 144	14 687,82		13 762,00			176 253,84
2	2019	44 031,72	9 686,98	5 144	14 830,98		14 762,00			177 971,73
3	2020	44 692,19	9 832,28	5 144	14 976,28		15 762,00			179 715,38
4	2021	45 362,57	9 979,77	5 144	15 123,77		16 762,00			181 485,19
5	2022	46 043,01	10 129,46	5 144	15 273,46		17 762,00			183 281,55
6	2023	46 733,66	10 281,40	5 144	15 425,40		18 762,00			185 104,86
7	2024	47 434,66	10 435,63	5 144	15 579,63		18 973,86			186 955,51
8	2025	48 146,18	10 592,16	5 144	15 736,16		19 258,47			188 833,92
9	2026	48 868,37	10 751,04	5 144	15 895,04		19 547,34			190 740,51
10	2027	49 601,40	10 912,31	5 144	16 056,31		19 840,56			192 675,70
11	2028	50 345,42	11 075,99	5 144	16 219,99		20 138,16			194 639,91
12	2029	51 100,60	11 242,13	5 144	16 386,13		20 440,24			196 633,59
13	2030	51 867,11	11 410,76	5 144	16 554,76		20 746,84			198 657,18
14	2031	52 645,12	11 581,93	5 144	16 725,93		21 058,04			200 711,11
15	2032	53 434,80	11 755,65	5 144	16 899,65		21 373,91			202 795,86
16	2033	54 236,32	11 931,99	5 144	17 075,99		21 694,52			204 911,88

17	2034	55 049,86	12 110,97	5 144	17 254,97		22 019,94			207 059,64
18	2035	55 875,61	12 292,63	5 144	17 436,63		22 350,24			209 239,61
19	2036	56 713,74	12 477,02	5 144	17 621,02		22 685,49			211 452,28
20	2037	57 564,45	12 664,18	5 144	17 808,18		23 025,77			213 698,15
21	2038	58 427,92	12 854,14	5 144	17 998,14		23 371,16			215 977,70
22	2039	59 304,34	13 046,95		13 046,95	13 046,95		156 563,45	159 694,72	Σ=4 098 795,10
23	2040	60 193,90	13 242,66		13 242,66	26 289,61		315 475,34	324 978,75	
24	2041	61 096,81	13 441,30		13 441,30	39 730,91		476 770,92	495 999,81	
25	2042	62 013,26	13 642,92		13 642,92	53 373,83		640 485,93	672 909,12	
26	2043	62 943,46	13 847,56		13 847,56	67 221,39		806 656,67	855 861,45	
27	2044	63 887,61	14 055,27		14 055,27	81 276,66		975 319,96	1 045 015,24	
28	2045	64 845,93	14 266,10		14 266,10	95 542,77		1 146 513,21	1 240 532,66	
29	2046	65 818,62	14 480,10		14 480,10	110 022,86		1 320 274,35	1 442 579,68	
30	2047	66 805,89	14 697,30		14 697,30	124 720,16		1 496 641,92	1 651 326,18	
31	2048	67 807,98	14 917,76		14 917,76	139 637,92		1 675 654,99	1 866 946,04	
32	2049	68 825,10	15 141,52		15 141,52	154 779,44		1 857 353,26	2 089 617,20	
33	2050	69 857,48	15 368,65		15 368,65	170 148,08		2 041 777,01	2 319 521,76	
34	2051	70 905,34	15 599,18		15 599,18	185 747,26		2 228 967,11	2 556 846,10	
35	2052	71 968,92	15 833,16		15 833,16	201 580,42		2 418 965,06	2 801 780,94	
36	2053	73 048,46	16 070,66		16 070,66	217 651,08		2 611 812,99	3 054 521,44	
37	2054	74 144,18	16 311,72		16 311,72	233 962,80		2 807 553,63	3 315 267,32	
38	2055	75 256,35	16 556,40		16 556,40	250 519,20		3 006 230,38	3 584 222,95	
39	2056	76 385,19	16 804,74		16 804,74	267 323,94		3 207 887,28	3 861 597,45	
40	2057	77 530,97	17 056,81		17 056,81	284 380,75		3 412 569,04	4 147 604,79	
41	2058	78 693,93	17 312,67		17 312,67	301 693,42		3 620 321,02	4 442 463,91	
Средняя пенсия на период дожития (20 лет), руб. в месяц										
35 588,58										

Таблица 5

Результаты моделирования страховой и накопительной частей трудовой пенсии на одного работающего со средней заработной платой за 40 лет трудовой деятельности для выходящих на пенсию в 2028-ом году

Номер строки	Год	Средняя заработная плата в месяц, руб.	Количество месяцев по ставке 22%	Количество месяцев по ставке 10%	Перечисления в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Нефтегазовые доходы, направляемые в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Сумма средств, перечисляемых в ПФР от одного работающего плюс нефтегазовые доходы на одного пенсионера в месяц, руб. (страховая часть пенсии)	Накапливаемая часть перечислений после 20 лет трудовой деятельности на одного работающего в месяц, руб.	Средняя страховая пенсия в месяц, руб.	Накопительная часть пенсии на одного работающего на конец года, руб.	Накопительная часть пенсии на одного работающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.	Годовые отчисления в ПФР, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2028	50 345,42	12	0	11 075,99	5 144	16 219,99		20 138,17			194 639,91
2	2029	51 100,60	12	0	11 242,13	5 144	16 386,13		20 440,24			196 633,59
3	2030	51 867,11	12	0	11 410,76	5 144	16 554,76		20 746,85			198 657,17
4	2031	52 645,12	12	0	11 581,93	5 144	16 725,93		21 058,05			200 711,11
5	2032	53 434,79	12	0	11 755,65	5 144	16 899,65		21 373,92			202 795,86
6	2033	54 236,32	12	0	11 931,99	5 144	17 075,99		21 694,53			204 911,87
7	2034	55 049,86	12	0	12 110,97	5 144	17 254,97		22 019,95			207 059,63
8	2035	55 875,61	12	0	12 292,63	5 144	17 436,63		22 350,25			209 239,61
9	2036	56 713,74	12	0	12 477,02	5 144	17 621,02		22 685,50			211 452,28
10	2037	57 564,45	12	0	12 664,18	5 144	17 808,18		23 025,78			213 698,14
11	2038	58 427,92	12	0	12 854,14	5 144	17 998,14		23 371,17			215 977,70
12	2039	59 304,33	12	0	13 046,95	5 144	18 190,95		23 721,74			218 291,44
13	2040	60 193,90	12	0	13 242,66	5 144	18 386,66		24 077,56			220 639,89
14	2041	61 096,81	12	0	13 441,30	5 144	18 585,30		24 438,73			223 023,57
15	2042	62 013,26	12	0	13 642,92	5 144	18 786,92		24 805,31			225 443,01
16	2043	62 943,46	12	0	13 847,56	5 144	18 991,56		25 177,39			227 898,73

17	2044	63 887,61	12	0	14 055,27	5 144	19 199,27		25 555,05			230 391,29
18	2045	64 845,92	12	0	14 266,10	5 144	19 410,10		25 938,37			232 921,24
19	2046	65 818,61	12	0	14 480,09	5 144	19 624,09		26 327,45			235 489,14
20	2047	66 805,89	12	0	14 697,30	5 144	19 841,30		26 722,36			238 095,56
21	2048	67 807,98	12	0	14 917,76	5 144	20 061,76		27 123,20			240 741,07
22	2049	68 825,10	12	0	15 141,52		15 141,52	15 141,52		181 698,27	185 332,23	Σ=4 548 711,80
23	2050	69 857,48	12	0	15 368,64		15 368,64	30 510,17		366 122,01	377 151,09	
24	2051	70 905,34	12	0	15 599,17		15 599,17	46 109,34		553 312,10	575 628,01	
25	2052	71 968,92	12	0	15 833,16		15 833,16	61 942,50		743 310,05	780 938,48	
26	2053	73 048,45	12	0	16 070,66		16 070,66	78 013,16		936 157,97	993 262,12	
27	2054	74 144,18	12	0	16 311,72		16 311,72	94 324,88		1 131 898,60	1 212 782,81	
28	2055	75 256,34	12	0	16 556,40		16 556,40	110 881,28		1 330 575,35	1 439 688,75	
29	2056	76 385,19	12	0	16 804,74		16 804,74	127 686,02		1 532 232,24	1 674 172,56	
30	2057	77 530,97	12	0	17 056,81		17 056,81	144 742,83		1 736 913,99	1 916 431,39	
31	2058	78 693,93	12	0	17 312,66		17 312,66	162 055,50		1 944 665,97	2 166 667,04	
32	2059	79 874,34	12	0	17 572,35		17 572,35	179 627,85		2 155 534,22	2 425 086,00	
33	2060	81 072,45	12	0	17 835,94		17 835,94	197 463,79		2 369 565,50	2 691 899,62	
34	2061	82 288,54	12	0	18 103,48		18 103,48	215 567,27		2 586 807,25	2 967 324,20	
35	2062	83 522,87	12	0	18 375,03		18 375,03	233 942,30		2 807 307,62	3 251 581,06	
36	2063	84 775,71	12	0	18 650,66		18 650,66	252 592,96		3 031 115,50	3 544 896,72	
37	2064	86 047,35	12	0	18 930,42		18 930,42	271 523,38		3 258 280,50	3 847 502,95	
38	2065	87 338,06	12	0	19 214,37		19 214,37	290 737,75		3 488 852,98	4 159 636,94	
39	2066	88 648,13	12	0	19 502,59		19 502,59	310 240,34		3 722 884,04	4 481 541,36	
40	2067	89 977,85	11	1	19 207,79		19 207,79	329 448,12		3 953 377,46	4 806 275,47	
41	2068	91 327,52	11	1	19 342,75		19 342,75	348 790,87		4 185 490,48	5 139 156,27	

Средняя пенсия на период дожития (20 лет), руб. в месяц

40 366,12

Таблица 6

Результаты моделирования страховой и накопительной частей трудовой пенсии на одного работающего со средней заработной платой за 40 лет трудовой деятельности для выходящих на пенсию в 2038-ом году

Номер строки	Год	Средняя заработная плата в месяц, руб.	Количество месяцев по ставке 22%	Количество месяцев по ставке 10%	Перечисления в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Нефтегазовые доходы, направляемые в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Сумма средств, перечисляемых в ПФР от одного работающего плюс нефтегазовые доходы на одного пенсионера в месяц, руб. (страховая часть пенсии)	Накапливаемая часть перечислений после 20 лет трудовой деятельности на одного работающего в месяц, руб.	Средняя страховая пенсия в месяц, руб.	Накопительная часть пенсии на одного работающего на конец года, руб.	Накопительная часть пенсии на одного работающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.	Годовые отчисления в ПФР, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2038	58 427,92	12	0	12 854,14	5 144	17 998,14		23 371,17			215 977,71
2	2039	59 304,34	12	0	13 046,95	5 144	18 190,95		23 721,74			218 291,45
3	2040	60 193,90	12	0	13 242,66	5 144	18 386,66		24 077,56			220 639,91
4	2041	61 096,81	12	0	13 441,30	5 144	18 585,30		24 438,73			223 023,58
5	2042	62 013,26	12	0	13 642,92	5 144	18 786,92		24 805,31			225 443,02
6	2043	62 943,46	12	0	13 847,56	5 144	18 991,56		25 177,39			227 898,74
7	2044	63 887,62	12	0	14 055,28	5 144	19 199,28		25 555,05			230 391,31
8	2045	64 845,93	12	0	14 266,10	5 144	19 410,10		25 938,37			232 921,25
9	2046	65 818,62	12	0	14 480,10	5 144	19 624,10		26 327,45			235 489,15
10	2047	66 805,90	12	0	14 697,30	5 144	19 841,30		26 722,36			238 095,57
11	2048	67 807,99	12	0	14 917,76	5 144	20 061,76		27 123,20			240 741,08
12	2049	68 825,11	12	0	15 141,52	5 144	20 285,52		27 530,04			243 426,28
13	2050	69 857,48	12	0	15 368,65	5 144	20 512,65		27 943,00			246 151,75
14	2051	70 905,35	12	0	15 599,18	5 144	20 743,18		28 362,14			248 918,11
15	2052	71 968,93	12	0	15 833,16	5 144	20 977,16		28 787,57			251 725,96
16	2053	73 048,46	12	0	16 070,66	5 144	21 214,66		29 219,39			254 575,93

17	2054	74 144,19	12	0	16 311,72	5 144	21 455,72		29 657,68			257 468,65
18	2055	75 256,35	12	0	16 556,40	5 144	21 700,40		30 102,54			260 404,76
19	2056	76 385,19	12	0	16 804,74	5 144	21 948,74		30 554,08			263 384,91
20	2057	77 530,97	12	0	17 056,81	5 144	22 200,81		31 012,39			266 409,77
21	2058	78 693,94	12	0	17 312,67	5 144	22 456,67		31 477,58			269 479,99
22	2059	79 874,35	12	0	17 572,36		17 572,36	17 572,36		210 868,27	215 085,64	Σ=5 070 858,91
23	2060	81 072,46	12	0	17 835,94		17 835,94	35 408,30		424 899,57	437 699,27	
24	2061	82 288,55	12	0	18 103,48		18 103,48	53 511,78		642 141,33	668 039,86	
25	2062	83 522,88	12	0	18 375,03		18 375,03	71 886,81		862 641,73	906 311,06	
26	2063	84 775,72	12	0	18 650,66		18 650,66	90 537,47		1 086 449,63	1 152 721,33	
27	2064	86 047,35	12	0	18 930,42		18 930,42	109 467,89		1 313 614,64	1 407 484,08	
28	2065	87 338,07	12	0	19 214,37		19 214,37	128 682,26		1 544 187,13	1 670 817,70	
29	2066	88 648,14	12	0	19 502,59		19 502,59	148 184,85		1 778 218,21	1 942 945,76	
30	2067	89 977,86	11	1	19 207,79		19 207,79	167 392,64		2 008 711,64	2 216 907,97	
31	2068	91 327,53	11	1	19 342,75		19 342,75	186 735,39		2 240 824,68	2 498 001,42	
32	2069	92 697,44	11	1	19 479,74		19 479,74	206 215,13		2 474 581,60	2 786 393,52	
33	2070	94 087,90	11	1	19 618,79		19 618,79	225 833,92		2 710 007,08	3 082 255,38	
34	2071	95 499,22	11	1	19 759,92		19 759,92	245 593,85		2 947 126,15	3 385 761,93	
35	2072	96 931,71	11	1	19 903,17		19 903,17	265 497,02		3 185 964,19	3 697 091,98	
36	2073	98 385,68	10	2	20 048,57		20 048,57	285 545,58		3 426 547,01	4 016 428,29	
37	2074	99 861,47	10	2	20 196,15		20 196,15	305 741,73		3 668 900,78	4 343 957,69	
38	2075	101 359,39	10	2	20 345,94		20 345,94	326 087,67		3 913 052,04	4 679 871,14	
39	2076	102 879,78	10	2	20 497,98		20 497,98	346 585,65		4 159 027,78	5 024 363,82	
40	2077	104 422,98	10	2	20 652,30		20 652,30	367 237,95		4 406 855,35	5 377 635,22	
41	2078	105 989,32	10	2	20 808,93		20 808,93	388 046,88		4 656 562,54	5 739 889,25	

Средняя пенсия на период дожития (20 лет), руб. в месяц

45 044,78

Далее хотим подчеркнуть очень важный с точки зрения мотивации выхода из «тени» 29 млн. граждан трудоспособного возраста **фактор**. Путём сравнения табл. 4 и табл. 7, разработанной в статье[6].

В табл. 7 по сравнению с табл. 4 предусмотрен прирост работающих граждан, перечисляющих средства в ПФР (столб. 3, табл. 7) за счёт трудоспособного населения, выходящего постепенно из «тени», что увеличивает средние перечисления в ПФР на одного пенсионера. В табл. 4, строка 2, столб. 4 – 9 686,98 руб., а в табл. 7, строка 2, столб. 7 – 10 298,23 руб.; строка 3, табл. 4 – 9 832,28 руб., а табл. 7 – 11 763,68 руб. и т.д., строка 41 (2058 год), табл. 4 – 17 312,67 руб., а табл. 7 – 28 811,46 руб.

Другими словами, при одной и той же моделируемой по годам заработной плате отчисления на одного пенсионера увеличиваются за первые 20 лет (страховая пенсия) трудовой деятельности с 12 854,14 руб. до 21 391,66 руб. (на 66,42%), а за суммарно за 20 лет на 56,64%.

Таким образом, за счёт увеличения числа работающих, перечисляющих средства в ПФР, по сравнению с числом пенсионеров и при наличии не менее 20 лет трудовой деятельности каждый работающий при выходе на пенсию **будет получать в части своей страховой пенсии гораздо большую сумму, чем он внёс.**

Для работающих граждан с заработной платой 59 931 руб. (в соответствии с данными Росстата [4] является средней для 9-й группы граждан) – табл. 8, накопительная часть пенсии формируется уже с первого (2019 года), столб. 11 – 55 897,88 руб. К 2027 году накопительная часть пенсии с учётом капитализируемых процентов по вкладу (243 212,82 руб., столб. 11) превысит среднюю страховую пенсию по России - 19 840,56 руб. (столб. 8, строка 10) более чем в 12 раз.

Этой суммы будет достаточно для обеспечения ежемесячного в течение года перечисления этими гражданами средней страховой пенсии в ПФР в случае, если они по какой-то причине перестанет трудиться.

Таблица 7

Результаты моделирования средней страховой и накопительной частей трудовой пенсии на одного работающего за 40 лет трудовой деятельности

Номер строки	Год	Работающие граждане, перечисляющие средства в ПФР, чел.	Средняя заработная плата, руб.	Размер отчислений всех работающих граждан, перечисляющих средства в ПФР, за год, руб.	Количество пенсионеров, чел.	Средние перечисления в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Нефтегазовые доходы, направляемые в ПФР на одного пенсионера, в месяц, руб.	Сумма средств, перечисляемых в ПФР от одного работающего плюс нефтегазовые доходы на одного пенсионера в месяц, руб.	Средняя страховая пенсия в месяц, руб.	Накопительная часть пенсии на одного работающего на конец года, руб.	Накопленная часть пенсии на одного работающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2018	43 344 892	43 381,00	4 964 110 166 009,28	43 500 000	9 543,82	5 144,25	14 688,07	13 762,00	11 112,84	11 112,84
2	2019	46 244 892	44 031,72	5 375 678 628 539,42	43 500 000	10 298,23	5 144,25	15 442,48	14 762,00	19 278,66	19 664,23
3	2020	52 044 892	44 692,19	6 140 640 632 348,71	43 500 000	11 763,68	5 144,25	16 907,93	15 762,00	33 029,81	34 083,69
4	2021	57 844 892	45 362,57	6 927 341 968 580,86	43 500 000	13 270,77	5 144,25	18 415,02	16 762,00	52 866,05	54 998,33
5	2022	63 644 892	46 043,01	7 736 262 700 757,69	43 500 000	14 820,43	5 144,25	19 964,68	17 762,00	79 298,17	83 059,06
6	2023	69 444 892	46 733,66	8 567 892 402 956,90	43 500 000	16 413,59	5 144,25	21 557,84	18 762,00	112 848,22	118 941,29
7	2024	72 392 000	47 434,66	9 065 469 780 518,61	43 500 000	17 366,80	5 144,25	22 511,05	18 973,86	155 294,50	164 615,32
8	2025	72 392 001	48 146,18	9 201 451 954 332,31	43 500 000	17 627,30	5 144,25	22 771,55	19 258,47	197 451,52	210 907,78
9	2026	72 392 002	48 868,37	9 339 473 862 659,80	43 500 000	17 891,71	5 144,25	23 035,96	19 547,34	239 314,93	257 826,62
10	2027	72 392 003	49 601,40	9 479 566 101 547,40	43 500 000	18 160,09	5 144,25	23 304,34	19 840,56	280 880,32	305 379,86
11	2028	72 392 004	50 345,42	9 621 759 725 982,52	43 500 000	18 432,49	5 144,25	23 576,74	20 138,16	322 143,24	353 575,63
12	2029	72 392 005	51 100,60	9 766 086 256 777,85	43 500 000	18 708,98	5 144,25	23 853,23	20 440,24	363 099,14	402 422,16
13	2030	72 392 006	51 867,11	9 912 577 687 558,69	43 500 000	18 989,61	5 144,25	24 133,86	20 746,84	403 743,42	451 927,77
14	2031	72 392 007	52 645,12	10 061 266 491 855,20	43 500 000	19 274,46	5 144,25	24 418,71	21 058,04	444 071,40	502 100,86
15	2032	72 392 008	53 434,80	10 212 185 630 300,90	43 500 000	19 563,57	5 144,25	24 707,82	21 373,91	484 078,33	552 949,95
16	2033	72 392 009	54 236,32	10 365 368 557 939,30	43 500 000	19 857,03	5 144,25	25 001,28	21 694,52	523 759,41	604 483,65

17	2034	72 392 010	55 049,86	10 520 849 231 640,00	43 500 000	20 154,88	5 144,25	25 299,13	22 019,94	563 109,75	656 710,66
18	2035	72 392 011	55 875,61	10 678 662 117 626,20	43 500 000	20 457,21	5 144,25	25 601,46	22 350,24	602 124,37	709 639,80
19	2036	72 392 012	56 713,74	10 838 842 199 114,90	43 500 000	20 764,07	5 144,25	25 908,32	22 685,49	640 798,26	763 279,95
20	2037	72 392 013	57 564,45	11 001 424 984 071,70	43 500 000	21 075,53	5 144,25	26 219,78	23 025,77	679 126,29	817 640,15
21	2038	72 392 014	58 427,92	11 166 446 513 082,50	43 500 000	21 391,66	5 144,25	26 535,91	23 371,16	717 103,28	872 729,48
22	2039	72 392 015	59 304,34	11 333 943 367 342,20	43 500 000	21 712,54	5 144,25	26 856,79	23 721,73	754 723,96	928 557,17
23	2040	72 392 016	60 193,90	11 503 952 676 764,20	43 500 000	22 038,22	5 144,25	27 182,47	24 077,55	791 982,99	985 132,52
24	2041	72 392 017	61 096,81	11 676 512 128 211,30	43 500 000	22 368,80	5 144,25	27 513,05	24 438,72	828 874,95	1 042 464,97
25	2042	72 392 018	62 013,26	11 851 659 973 849,40	43 500 000	22 704,33	5 144,25	27 848,58	24 805,30	865 394,33	1 100 564,03
26	2043	72 392 019	62 943,46	12 029 435 039 627,90	43 500 000	23 044,89	5 144,25	28 189,14	25 177,38	901 535,53	1 159 439,34
27	2044	72 392 020	63 887,61	12 209 876 733 885,60	43 500 000	23 390,57	5 144,25	28 534,82	25 555,04	937 292,89	1 219 100,64
28	2045	72 392 021	64 845,93	12 393 025 056 087,20	43 500 000	23 741,43	5 144,25	28 885,68	25 938,36	972 660,65	1 279 557,76
29	2046	72 392 022	65 818,62	12 578 920 605 689,60	43 500 000	24 097,55	5 144,25	29 241,80	26 327,44	1 007 632,97	1 340 820,68
30	2047	72 392 023	66 805,89	12 767 604 591 142,50	43 500 000	24 459,01	5 144,25	29 603,26	26 722,35	1 042 203,91	1 402 899,46
31	2048	72 392 024	67 807,98	12 959 118 839 022,70	43 500 000	24 825,90	5 144,25	29 970,15	27 123,19	1 076 367,45	1 465 804,26
32	2049	72 392 025	68 825,10	13 153 505 803 306,30	43 500 000	25 198,29	5 144,25	30 342,54	27 530,03	1 110 117,49	1 529 545,38
33	2050	72 392 026	69 857,48	13 350 808 574 779,70	43 500 000	25 576,26	5 144,25	30 720,51	27 942,98	1 143 447,81	1 594 133,22
34	2051	72 392 027	70 905,34	13 551 070 890 591,50	43 500 000	25 959,91	5 144,25	31 104,16	28 362,13	1 176 352,13	1 659 578,29
35	2052	72 392 028	71 968,92	13 754 337 143 948,30	43 500 000	26 349,30	5 144,25	31 493,55	28 787,56	1 208 824,06	1 725 891,22
36	2053	72 392 029	73 048,46	13 960 652 393 955,40	43 500 000	26 744,54	5 144,25	31 888,79	29 219,37	1 240 857,10	1 793 082,74
37	2054	72 392 030	74 144,18	14 170 062 375 605,40	43 500 000	27 145,71	5 144,25	32 289,96	29 657,67	1 272 444,68	1 861 163,73
38	2055	72 392 031	75 256,35	14 382 613 509 916,20	43 500 000	27 552,90	5 144,25	32 697,15	30 102,53	1 303 580,11	1 930 145,14
39	2056	72 392 032	76 385,19	14 598 352 914 221,90	43 500 000	27 966,19	5 144,25	33 110,44	30 554,07	1 334 256,61	2 000 038,08
40	2057	72 392 033	77 530,97	14 817 328 412 617,00	43 500 000	28 385,69	5 144,25	33 529,94	31 012,38	1 364 467,30	2 070 853,74
41	2058	72 392 034	78 693,93	15 039 588 546 558,20	43 500 000	28 811,47	5 144,25	33 955,72	31 477,56	1 394 205,19	2 142 603,46

В работе [6] предлагалось законодательно принять решение, чтобы накопительную часть пенсии после выхода гражданина на пенсию передавать в собственность.

В данной статье предлагается другое, намного более мотивирующее решение: **передавать в собственность, часть накопительной пенсии, превышающую сумму, достаточную для годового ежемесячного перечисления средней страховой пенсии.** Пример приведён выше для 2027 года. То есть, как только на банковском счете (столб. 11) накопится сумма средств, обеспечивающая ежемесячное годовое финансирование средней страховой пенсии, все средства свыше этой суммы гражданин может расходовать по своему усмотрению (оставить на накопительном счёте или снять для удовлетворения своих потребностей). Если гражданин перестаёт работать и, соответственно, перечислять средства в ПФР, то с его накопительной части пенсии в **обязательном порядке ежемесячно будут перечисляться средства в ПФР,** соответствующие средней страховой пенсии на данный год. Например, гражданин (табл.8) перестал трудиться в 2028 году. Из его накопительной части пенсии 243212,82 руб. (столб. 11) ежемесячно в обязательном порядке начнёт перечисляться средняя страховая пенсия для 2028 года в объёме 20138,16 руб. (столб. 9) до возобновления этим гражданином трудовой деятельности. **А поскольку расходуется накопительная часть пенсии, которая могла бы стать собственностью этого гражданина, то это является для него мощным стимулом не прерывать трудовую деятельность.**

Суммарные пенсионные накопления работающего получающего на данный момент заработную плату 59 931 руб. за 40 лет трудовой деятельности состоят из суммарных годовых страховых отчислений за первые 20 лет трудовой деятельности (столб. 6) умноженных на 12, и в сумме составят 4969158,56 руб. Расчёт представлен в столбце 12, табл. 8

Таблица 8

Результаты моделирования страховой и накопительной частей трудовой пенсии на одного работающего с заработной платой 59 931 руб. за 40 лет трудовой деятельности

Номер строки	Год	Средняя заработная плата в группе с самой высокой заработной платой в месяц, руб.	Количество месяцев по ставке 22%	Количество месяцев по ставке 10%	Перечисления в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Нефтегазовые доходы, направляемые в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Сумма средств, перечисляемых в ПФР от одного работающего плюс нефтегазовые доходы на одного пенсионера в месяц, руб. (страховая часть пенсии)	Средняя страховая пенсия в месяц, руб.	Средняя накопительная часть пенсии на одного работающего на конец года, руб.	Накопительная часть пенсии на одного работающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.	Годовые отчисления в ПФР, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2018	59 931,00	12	0	13 184,82	5 144	18 328,82	13 762,00	54 801,84	55 897,88	165 144,00
2	2019	60 829,97	12	0	13 382,59	5 144	18 526,59	14 762,00	99 976,95	103 094,44	177 144,00
3	2020	61 742,41	12	0	13 583,33	5 144	18 727,33	15 762,00	135 560,92	141 451,99	189 144,00
4	2021	62 668,55	12	0	13 787,08	5 144	18 931,08	16 762,00	161 589,90	170 830,58	201 144,00
5	2022	63 608,58	12	0	13 993,89	5 144	19 137,89	17 762,00	178 100,54	191 088,05	213 144,00
6	2023	64 562,71	12	0	14 203,80	5 144	19 347,80	18 762,00	185 130,09	202 079,95	225 144,00
7	2024	65 531,15	12	0	14 416,85	5 144	19 560,85	18 973,86	192 174,00	213 306,34	227 686,32
8	2025	66 514,12	12	0	14 633,11	5 144	19 777,11	19 258,47	198 397,65	223 920,59	231 101,61
9	2026	67 511,83	12	0	14 852,60	5 144	19 996,60	19 547,34	203 788,74	233 897,91	234 568,14
10	2027	68 524,50	12	0	15 075,39	5 144	20 219,39	19 840,56	208 334,77	243 212,82	238 086,66
11	2028	69 552,37	12	0	15 301,52	5 144	20 445,52	20 138,16	212 023,07	251 839,14	241 657,96
12	2029	70 595,66	12	0	15 531,04	5 144	20 675,04	20 440,24	214 840,78	259 749,99	245 282,83
13	2030	71 654,59	12	0	15 764,01	5 144	20 908,01	20 746,84	216 774,83	266 917,72	248 962,07
14	2031	72 729,41	12	0	16 000,47	5 144	21 144,47	21 058,04	217 811,97	273 313,96	252 696,50
15	2032	73 820,35	12	0	16 240,48	5 144	21 384,48	21 373,91	217 938,75	278 909,55	256 486,95
16	2033	74 927,66	12	0	16 484,08	5 144	21 628,08	21 694,52	217 141,51	283 674,56	260 334,26

17	2034	76 051,57	12	0	16 731,35	5 144	21 875,35	22 019,94	215 406,39	287 578,23	264 239,27
18	2035	77 192,35	12	0	16 982,32	5 144	22 126,32	22 350,24	212 719,33	290 588,99	268 202,86
19	2036	78 350,23	12	0	17 237,05	5 144	22 381,05	22 685,49	209 066,04	292 674,42	272 225,90
20	2037	79 525,49	12	0	17 495,61	5 144	22 639,61	23 025,77	204 432,03	293 801,21	276 309,29
21	2038	80 718,37	12	0	17 758,04	5 144	22 902,04	23 371,16	198 802,59	293 935,21	280 453,93
22	2039	81 929,14	12	0	18 402,91		18 402,91		419 637,56	525 065,59	Σ=4 969 158,56
23	2040	83 158,08	12	0	18 525,81		36 928,72		641 947,26	762 322,79	
24	2041	84 405,45	12	0	18 650,55		55 579,27		865 753,80	1 005 851,92	
25	2042	85 671,53	12	0	18 777,15		74 356,42		1 091 079,64	1 255 801,31	
26	2043	86 956,61	12	0	18 905,66		93 262,08		1 317 947,57	1 512 322,62	
27	2044	88 260,96	12	0	19 036,10		112 298,18		1 546 380,71	1 775 570,88	
28	2045	89 584,87	11	1	19 168,49		131 466,66		1 776 402,56	2 045 704,58	
29	2046	90 928,64	11	1	19 302,86		150 769,53		2 008 036,93	2 322 885,73	
30	2047	92 292,57	11	1	19 439,26		170 208,79		2 241 308,01	2 607 279,95	
31	2048	93 676,96	11	1	19 577,70		189 786,48		2 476 240,37	2 899 056,55	
32	2049	95 082,12	11	1	19 718,21		209 504,69		2 712 858,91	3 198 388,59	
33	2050	96 508,35	11	1	19 860,83		229 365,53		2 951 188,92	3 505 452,98	
34	2051	97 955,97	10	2	20 005,60		249 371,12		3 191 256,09	3 820 430,55	
35	2052	99 425,31	10	2	20 152,53		269 523,66		3 433 086,46	4 143 506,14	
36	2053	100 916,69	10	2	20 301,67		289 825,32		3 676 706,49	4 474 868,70	
37	2054	102 430,44	10	2	20 453,04		310 278,37		3 922 143,02	4 814 711,33	
38	2055	103 966,90	10	2	20 606,69		330 885,06		4 169 423,30	5 163 231,44	
39	2056	105 526,40	10	2	20 762,64		351 647,70		4 418 574,98	5 520 630,79	
40	2057	107 109,30	10	2	20 920,93		372 568,63		4 669 626,14	5 887 115,58	
41	2058	108 715,94	9	3	21 081,59		393 650,22		4 922 605,26	6 262 896,60	
Средняя пенсия на период дожития (20 лет), руб. в месяц											
46 800,23											

Суммарные пенсионные страховые перечисления и накопления за 40 лет трудовой деятельности составят: $6\,262\,896,60 + 4\,969\,158,56 = 11\,232\,055,16$ руб., а среднемесячная пенсия за 20 лет дожития составит: $11\,232\,055,16 : 20 : 12 = 46\,800,23$ рублей.

Для регионов со средней заработной платой 71 000 руб. в месяц (Москва) и немного выше: Тюменская, Магаданская, Сахалинская области; Ненецкий, Ханты-Мансийский, Ямало-Ненецкий, Чукотский автономные округа (табл. 9) накопительная часть пенсии, превышающая среднюю годовую страховую (столб. 9) накопится в 2020 году (234 029,06 руб.) (на следующий год после внедрения предлагаемой технологии финансирования). А за 40 лет трудовой деятельности их накопительная часть пенсии составит 7 989 634,05 руб. Средняя месячная пенсия для работающих с заработной платой 71 000 руб., составит 53 994,97 руб.

Для работающих граждан с высокой заработной платой (табл. 10) накопительная часть пенсии, превышающая среднюю годовую страховую (столб. 9), накопится уже в 2019 году (343 473,51 руб.) (в первый год внедрения предлагаемой технологии финансирования). А за 40 лет трудовой деятельности их накопительная часть пенсии составит 13 911 297,12 руб. Для этой группы работающих суммарные пенсионные накопления за 40 лет трудовой деятельности состоят из перечисленной средней страховой пенсии (столб. 9) за 20 лет и накопительной части – 13 911 297,12 руб. (строка 41, столб. 11). Сумма средней страховой пенсии определяется как сумма месячных перечислений за 20 лет (сумма значений 9-го столбца со 2 по 21 строки) умноженная на 12 месяцев и составит: 4 969 158,56 руб. Суммарные пенсионные перечисления и накопления составят за 40 лет трудовой деятельности: $4\,969\,158,56 + 13\,911\,297,12 = 18\,880\,455,68$ руб. Соответственно, средняя месячная пенсия за 20 лет дожития составит: $18\,880\,455,68 : 20 : 12 = 78\,668,57$ руб. в месяц.

Таблица 9

Результаты моделирования страховой и накопительной частей трудовой пенсии на одного работающего с заработной платой 71 000 руб. за 40 лет трудовой деятельности

Номер строки	Год	Средняя заработная плата в группе с самой высокой заработной платой в месяц, руб.	Количество месяцев по ставке 22%	Количество месяцев по ставке 10%	Перечисления в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Нефтегазовые доходы, направляемые в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Сумма средств, перечисляемых в ПФР от одного работающего плюс нефтегазовые доходы на одного пенсионера в месяц, руб. (страховая часть пенсии)	Средняя страховая пенсия в месяц, руб.	Накопительная часть пенсии на одного работающего на конец года, руб.	Накопительная часть пенсии на одного работающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.	Годовые отчисления в ПФР, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2018	71 000,00	12	0	15 620,00	5 144	20 764,00	13 762,00	84 024,00	85 704,48	165 144,00
2	2019	72 065,00	12	0	15 854,30	5 144	20 998,30	14 762,00	158 859,60	163 750,88	177 144,00
3	2020	73 145,98	12	0	16 092,11	5 144	21 236,11	15 762,00	224 548,97	234 029,06	189 144,00
4	2021	74 243,16	12	0	16 333,50	5 144	21 477,50	16 762,00	281 134,93	296 427,32	201 144,00
5	2022	75 356,81	12	0	16 578,50	5 144	21 722,50	17 762,00	328 660,91	350 832,37	213 144,00
6	2023	76 487,16	12	0	16 827,18	5 144	21 971,18	18 762,00	367 171,03	397 129,33	225 144,00
7	2024	77 634,47	12	0	17 079,58	5 144	22 223,58	18 973,86	406 167,71	444 848,53	227 686,32
8	2025	78 798,99	12	0	17 335,78	5 144	22 479,78	19 258,47	444 823,43	493 174,34	231 101,61
9	2026	79 980,97	12	0	17 595,81	5 144	22 739,81	19 547,34	483 133,06	542 113,65	234 568,14
10	2027	81 180,69	12	0	17 859,75	5 144	23 003,75	19 840,56	521 091,41	591 673,44	238 086,66
11	2028	82 398,40	12	0	18 127,65	5 144	23 271,65	20 138,16	558 693,23	641 860,76	241 657,96
12	2029	83 634,37	12	0	18 399,56	5 144	23 543,56	20 440,24	595 933,14	692 682,69	245 282,83
13	2030	84 888,89	12	0	18 675,56	5 144	23 819,56	20 746,84	632 805,74	744 146,39	248 962,07
14	2031	86 162,22	12	0	18 955,47	5 144	24 099,47	21 058,04	667 751,91	794 674,41	252 696,50
15	2032	87 454,66	12	0	19 240,38	5 144	24 384,38	21 373,91	700 458,54	843 928,67	256 486,95
16	2033	88 766,48	12	0	19 531,29	5 144	24 675,29	21 694,52	730 892,06	891 849,43	260 334,26
17	2034	90 097,97	11	1	19 828,20	5 144	24 972,20	22 019,94	759 018,36	938 375,24	264 239,27

18	2035	91 449,44	11	1	19 354,94	5 144	24 498,94	22 350,24	784 802,83	983 442,91	268 202,86
19	2036	92 821,19	11	1	19 492,12	5 144	24 636,12	22 685,49	808 210,35	1 026 987,44	272 225,90
20	2037	94 213,50	11	1	19 631,35	5 144	24 775,35	23 025,77	829 205,27	1 068 942,00	276 309,29
21	2038	95 626,71	11	1	19 772,67	5 144	24 916,67	23 371,16	847 751,38	1 109 237,88	280 453,93
22	2039	97 061,11	11	1	19 916,11		19 916,11		1 086 744,71	1 375 195,83	Σ=4 969 158,56
23	2040	98 517,02	10	2	20 061,70		39 977,81		1 327 485,14	1 648 254,98	
24	2041	99 994,78	10	2	20 209,48		60 187,29		1 569 998,87	1 928 584,09	
25	2042	101 494,70	10	2	20 359,47		80 546,76		1 814 312,51	2 216 355,68	
26	2043	103 017,12	10	2	20 511,71		101 058,47		2 060 453,05	2 511 746,15	
27	2044	104 562,38	10	2	20 666,24		121 724,71		2 308 447,91	2 814 935,82	
28	2045	106 130,81	10	2	20 823,08		142 547,79		2 558 324,88	3 126 109,05	
29	2046	107 722,77	9	3	20 982,28		163 530,07		2 810 112,21	3 445 454,31	
30	2047	109 338,62	9	3	21 143,86		184 673,93		3 063 838,55	3 773 164,26	
31	2048	110 978,70	9	3	21 307,87		205 981,80		3 319 532,99	4 109 435,87	
32	2049	112 643,38	9	3	21 474,34		227 456,14		3 577 225,04	4 454 470,48	
33	2050	114 333,03	9	3	21 643,30		249 099,44		3 836 944,67	4 808 473,92	
34	2051	116 048,02	9	3	21 814,80		270 914,24		4 098 722,30	5 171 656,57	
35	2052	117 788,74	9	3	21 988,87		292 903,12		4 362 588,79	5 544 233,53	
36	2053	119 555,57	9	3	22 165,56		315 068,67		4 628 575,47	5 926 424,62	
37	2054	121 348,91	8	4	22 344,89		337 413,57		4 896 714,16	6 318 454,57	
38	2055	123 169,14	8	4	22 526,91		359 940,48		5 167 037,13	6 720 553,09	
39	2056	125 016,68	8	4	22 711,67		382 652,15		5 439 577,15	7 132 954,97	
40	2057	126 891,93	8	4	22 899,19		405 551,34		5 714 367,46	7 555 900,19	
41	2058	128 795,31	8	4	23 089,53		428 640,87		5 991 441,83	7 989 634,05	

Средняя пенсия на период дожития (20 лет), руб. в месяц

53 994,97

Таблица 10

Результаты моделирования страховой и накопительной частей трудовой пенсии на одного работающего с высокой заработной платой за 40 лет трудовой деятельности

Номер строки	Год	Средняя заработная плата в группе с самой высокой заработной платой в месяц, руб.	Количество месяцев по ставке 22%	Количество месяцев по ставке 10%	Перечисления в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Нефтегазовые доходы, направляемые в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.	Сумма средств, перечисляемых в ПФР от одного работающего плюс нефтегазовые доходы на одного пенсионера в месяц, руб. (страховая часть пенсии)	Средняя страховая пенсия в месяц, руб.	Накопительная часть пенсии на одного работающего на конец года, руб.	Накопительная часть пенсии на одного работающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.	Годовые отчисления в ПФР, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2018	127 006,00	8	4	22 910,60	5 144	28 054,60	13 762,00	171 511,20	174 941,42	165 144,00
2	2019	128 911,09	8	4	23 101,11	5 144	28 245,11	14 762,00	333 308,51	343 473,51	177 144,00
3	2020	130 844,76	8	4	23 294,48	5 144	28 438,48	15 762,00	485 426,22	505 503,04	189 144,00
4	2021	132 807,43	8	4	23 490,74	5 144	28 634,74	16 762,00	627 899,13	660 935,47	201 144,00
5	2022	134 799,54	8	4	23 689,95	5 144	28 833,95	17 762,00	760 762,58	809 674,90	213 144,00
6	2023	136 821,53	7	5	23 892,15	5 144	29 036,15	18 762,00	884 052,41	951 624,03	225 144,00
7	2024	138 873,86	7	5	24 097,39	5 144	29 241,39	18 973,86	1 007 262,72	1 096 331,02	227 686,32
8	2025	140 956,96	7	5	24 305,70	5 144	29 449,70	19 258,47	1 129 557,46	1 242 998,28	231 101,61
9	2026	143 071,32	7	5	24 517,13	5 144	29 661,13	19 547,34	1 250 922,90	1 391 650,99	234 568,14
10	2027	145 217,39	7	5	24 731,74	5 144	29 875,74	19 840,56	1 371 345,11	1 542 314,66	238 086,66
11	2028	147 395,65	7	5	24 949,56	5 144	30 093,56	20 138,16	1 490 809,92	1 695 015,07	241 657,96
12	2029	149 606,58	7	5	25 170,66	5 144	30 314,66	20 440,24	1 609 302,99	1 849 778,30	245 282,83
13	2030	151 850,68	7	5	25 395,07	5 144	30 539,07	20 746,84	1 726 809,74	2 006 630,75	248 962,07
14	2031	154 128,44	7	5	25 622,84	5 144	30 766,84	21 058,04	1 843 315,36	2 165 599,10	252 696,50
15	2032	156 440,37	7	5	25 854,04	5 144	30 998,04	21 373,91	1 958 804,85	2 326 710,36	256 486,95
16	2033	158 786,97	6	6	26 088,70	5 144	31 232,70	21 694,52	2 073 262,97	2 489 991,84	260 334,26

17	2034	161 168,78	6	6	26 326,88	5 144	31 470,88	22 019,94	2 186 674,23	2 655 471,17	264 239,27
18	2035	163 586,31	6	6	26 568,63	5 144	31 712,63	22 350,24	2 299 022,94	2 823 176,28	268 202,86
19	2036	166 040,10	6	6	26 814,01	5 144	31 958,01	22 685,49	2 410 293,17	2 993 135,44	272 225,90
20	2037	168 530,71	6	6	27 063,07	5 144	32 207,07	23 025,77	2 520 468,73	3 165 377,21	276 309,29
21	2038	171 058,67	6	6	27 315,87	5 144	32 459,87	23 371,16	2 629 533,20	3 339 930,52	280 453,93
22	2039	173 624,55	6	6	27 572,45		27 572,45		2 960 402,65	3 744 215,97	Σ=4 969 158,56
23	2040	176 228,92	6	6	27 832,89		55 405,35		3 294 397,35	4 159 774,89	
24	2041	178 872,35	6	6	28 097,23		83 502,58		3 631 564,17	4 586 880,54	
25	2042	181 555,43	6	6	28 365,54		111 868,12		3 971 950,69	5 025 812,40	
26	2043	184 278,77	6	6	28 637,88		140 506,00		4 315 605,21	5 476 856,26	
27	2044	187 042,95	5	7	28 914,29		169 420,30		4 662 576,75	5 940 304,35	
28	2045	189 848,59	5	7	29 194,86		198 615,15		5 012 915,06	6 416 455,51	
29	2046	192 696,32	5	7	29 479,63		228 094,79		5 366 670,64	6 905 615,32	
30	2047	195 586,77	5	7	29 768,68		257 863,46		5 723 894,76	7 408 096,23	
31	2048	198 520,57	5	7	30 062,06		287 925,52		6 084 639,44	7 924 217,72	
32	2049	201 498,37	5	7	30 359,84		318 285,36		6 448 957,49	8 454 306,49	
33	2050	204 520,85	5	7	30 662,09		348 947,44		6 816 902,51	8 998 696,54	
34	2051	207 588,66	5	7	30 968,87		379 916,31		7 188 528,91	9 557 729,39	
35	2052	210 702,49	5	7	31 280,25		411 196,56		7 563 891,90	10 131 754,23	
36	2053	213 863,03	5	7	31 596,30		442 792,86		7 943 047,53	10 721 128,07	
37	2054	217 070,98	5	7	31 917,10		474 709,96		8 326 052,71	11 326 215,90	
38	2055	220 327,04	5	7	32 242,70		506 952,66		8 712 965,15	11 947 390,92	
39	2056	223 631,95	5	7	32 573,19		539 525,86		9 103 843,49	12 585 034,64	
40	2057	226 986,43	4	8	32 908,64		572 434,50		9 498 747,20	13 239 537,12	
41	2058	230 391,22	4	8	33 249,12		605 683,62		9 897 736,67	13 911 297,12	
Средняя пенсия на период дожития (20 лет), руб. в месяц											
78 668,57											

Как следует из табл. 1, у работающих граждан первой группы **заработная плата меньше средней страховой пенсии**, что показывает несовершенство существующей системы обязательного пенсионного страхования по старости. Зачем работодателю платить, а работающему гражданину получать высокую зарплату если с неё надо перечислять 22% в ПФР, **которые до работающего практически не доходят**: накопительная часть заморожена с 2014 года; страховая в случае смерти пенсионера не передаётся по наследству (то есть не доходит до членов его семьи); а существующая балльная система и стоимость пенсионного балла связаны со **страховым стажем, а не с той суммой, которую работающий переводит в ПФР**. Поэтому работодателю и работающему гораздо выгоднее платить и получать минимальную зарплату, а теневые деньги положить в банк под проценты или купить недвижимость и накопить средства на достойную старость, **причём опять же пенсионный возраст как и для четвёртой и пятой группы граждан (с высоким доходом) не имеет решающего значения. А значение имеет та сумма, которую ты накопишь себе на достойную жизнь в пожилом возрасте.**

Выводы:

1. В статье [7] показано, что все товары работы и услуги производятся и оказываются работающими гражданами и бюджеты всех уровней так же наполняются ими. **В связи с этим главная прорывная задача развития экономики России заключается в максимальной мотивации работающих граждан к высокоэффективному труду.** Поэтому честно и справедливо, чтобы социальные отчисления (в пенсионный фонд, фонд обязательного медицинского страхования и фонд социального страхования), которые зарабатываются на предприятиях **только работающими гражданами** перечислялись не в фонды (и как мы часто видим разворовывались), а на банковские счета работающих граждан с момента начала их трудовой деятельности. **Такое прорывное решение станет**

колоссальным стимулом роста производительности труда и выхода 29 млн. граждан трудоспособного возраста из «тени».

2. При формировании страховой и накопительной части пенсии перейти от балльной системы к моделированию на основе предложенных в данной статье таблиц (табл. с 1 по 9 за исключением табл. 7), **которые не на словах, а на деле делают учёт пенсионных накоплений персонифицированным.** Такие таблицы учёта страховой и накопительной части пенсии должны формироваться на каждого работающего гражданина и всех пенсионеров.

Персонифицированные таблицы моделирования страховой и накопительной частей трудовой пенсии по структуре аналогичны таблицам с 1 по 9 за исключением табл. 7.

По содержанию отличие заключается в том, что для каждого работающего указывается именно его среднемесячная заработная плата по годам трудовой деятельности (столбец 3), соответствующие этой заработной плате перечисления в ПФР (столбец 4), накапливаемая часть перечислений (столбец 7), накопительная часть пенсии с учётом капитализируемых процентов (столб. 10) и годовые отчисления в ПФР (столб. 11).

3. Для гораздо большей мотивации выхода 29 млн. [6] трудоспособного населения из «тени» и всех работающих граждан к высокопроизводительному труду предлагается накопительную часть пенсии для граждан с заработной платой: с минимальной до средней; средней; выше средней до 59 931 руб. - **формировать и передавать в собственность начиная с 21 года их трудовой деятельности.** Для работающих с заработной платой больше 59 931 руб. и до 71 000 руб. **с девятого года их трудовой деятельности.** Для работающих с заработной платой от 71 000руб. до 127 006 руб. **со второго года,** а свыше 127 006 руб. **с первого года их трудовой деятельности.**

4. Представленный выше расчёт показывает, что вышедший из «тени» и начавший перечислять средства в ПФР работающий за счёт увеличения числа перечисляющих средства работающих по отношению к числу

пенсионеров при выходе на пенсию (при условии перечисления средств не менее 20 лет) **будет получать большую страховую пенсию, чем те взносы, которые перечислял (в максимальном варианте на 56,64%).** Это, так же как и накопительная часть пенсии, будет мощным стимулом выхода из «тени».

5. Использование предлагаемых в данном исследовании таблиц моделирования трудовой пенсии по старости делает учёт пенсионных накоплений **действительно персонифицированным и наряду с максимально ранним формированием накопительной части пенсии и возможности до 56,64% увеличить страховую часть пенсии по сравнению с перечисленными в ПФР средствами мотивирует работающих граждан к высокопроизводительному труду и выходу из «тени».**

6. Выше было показано, что все товары, работы и услуги производятся и оказываются работающими гражданами и бюджеты всех уровней также наполняются ими, поэтому честно и справедливо и, **главное, выгодно для развития экономики России,** чтобы все социальные отчисления (в том числе и пенсионные) поступали не в фонды, а на банковские счета граждан России, что позволит решить две главные задачи:

1. Победить бедность и увеличить доходы населения, поскольку 30% (социальные платежи) от заработной платы наконец начнут доходить до граждан России.
2. Резко сократить коррупцию, поскольку социальные отчисления минуя фонды будут поступать к работающим гражданам (нечего будет воровать).

Список литературы:

1. Соколов Е.В., Гречкин Д.А. Медицинские накопительные счета как инструмент совершенствования системы финансирования здравоохранения и экономики России // Экономика и управление: проблемы, решения. 2017. № 12. С. 83-93.
2. Соколов Е.В., Гречкин Д.А. Прорывные технологии финансирования

здравоохранения и экономики России // Экономика и управление: проблемы, решения. 2018. № 5. С. 8-15.

3. Открытые данные // Пенсионный Фонд России [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pfrf.ru/opendata/> (дата обращения: 30.08.2018 г.).

4. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников по полному кругу организаций в целом по экономике Российской Федерации в 1991-2018 гг. // Росстат [Электронный ресурс]. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/wages/ (дата обращения: 30.08.2018 г.).

5. Численность занятых // Росстат [Электронный ресурс]. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/wages/labour_force/ (дата обращения: 30.08.2018 г.)

6. Соколов Е.В., Невежин П.А. Прорывные технологии финансирования трудовой пенсии по старости. // Экономика и управление: проблемы, решения. 2018. № 7, Том 3.

7. Соколов Е.В. Основной источник развития финансовой системы России // Экономика и управление: проблемы, решения. 2016. № 9, Том 2. С. 158-161.

References:

1. Sokolov E.V., Grechkin D.A. Medical savings accounts as a tool for improving the system of financing health care and the Russian economy // Economics and management: problems, solutions. 2018. No. 12. P. 83-93.

2. Sokolov E.V., Grechkin D.A. Breakthrough technologies of financing health care and the Russian economy // Economics and management: problems, solutions. 2018. No. 5. P. 8-15.

3. Open data // Pension Fund of the Russian Federation [Electronic resource]. URL: <http://www.pfrf.ru/opendata/> (accessed: 30.08.2018).

4. Average monthly nominal accrued wages of employees in the full range of

organizations in the economy of the Russian Federation in 1991-2018 // Rosstat [Electronic resource]. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/wages/ (accessed: 30.08.2018).

5. Number of employees// Rosstat [Electronic resource]. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/wages/labour_force/ (accessed: 30.08.2018).

6. Sokolov E.V., Nevezhin P.A. Breakthrough technologies for financing old-age labor pensions. // Economics and management: problems, solutions. 2018. No. 7, Volume 3.

7. Sokolov E.V. The main source of development of the financial system of Russia // Economics and management: problems, solutions. 2016. No. 9, Volume 2. P. 158-161.