"Мягкие измерения и вычисления" № 9 2021 г.

УДК 336.233.2; 334.021; 331.5.024.54

**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** – д.э.н., доцент, доцент кафедры   
ИБМ5 «Финансы» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

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

**РУДНЕВ Кирилл Владимирович** – к.э.н., доцент кафедры ИБМ5 «Финансы» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

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

**СОЦИАЛЬНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ И ЭКОНОМИКИ РОССИИ**

**FINANCIAL TECHNOLOGIES FOR THE DEVELOPMENT OF ENTERPRISES AND THE RUSSIAN ECONOMY**

**Аннотация.** Предлагаемые социальные финансовые технологии развития предприятий и экономики России, гармонично сочетающие интересы работающих граждан, собственников и государства, дают возможность при вполне достижимых темпах роста валового внутреннего продукта (выручки предприятий) на 3% в год обеспечить рост заработной платы работающих граждан за 5 лет на 34%, что позволит практически покончить с бедностью. Увеличить отчисления в фонд развития за 5 лет на 16%, в чем, прежде всего, заинтересованы собственники предприятий и весь трудовой коллектив, поскольку это обеспечивает рост их доходов и возможность постоянной модернизации и обновления технологического оборудования и выпуска новой конкурентоспособной продукции. Сначала стабилизировать, а начиная с 2026 года увеличить отчисления в ПФР и ФФОМС и поступления по подоходному налогу, налогу на прибыль и по НДС и довести этот рост к 2041 году до 30%, что позволит государству решить многие социальные задачи.

При переходе на предлагаемые в статье социальные финансовые технологии на пенсионных и медицинских счетах граждан России уже в первый год внедрения накопится почти 4 триллиона рулей. А к 2026 году 74 триллиона рублей. Обеспечивая гражданам 2% годовых банки смогут кредитовать предприятия под 2,5% с 25% маржой, обеспечивая экономику России огромными, долгосрочными и дешевыми финансовыми ресурсами.

**Summary.** The proposed social financial technologies for the development of enterprises and the economy of Russia, harmoniously combining the interests of working citizens, owners and the state, make it possible, at quite achievable rates of growth of gross domestic product (revenue of enterprises) by 3% per year, to ensure an increase in the wages of working citizens for 5 years by 34 %, which will make it possible to practically end poverty. To increase contributions to the development fund over 5 years by 16%, which is primarily interested in the owners of enterprises and the entire labor collective, since this ensures an increase in their income and the possibility of constant modernization and renewal of technological equipment and the release of new competitive products. First, stabilize, and starting from 2026, increase contributions to the Pension Fund of the Russian Federation and FFOMS and receipts from income tax, income tax and VAT and bring this growth to 30% by 2041, which will allow the state to solve many social problems.

With the transition to the social financial technologies proposed in the article, almost 4 trillion rubles will accumulate on the pension and medical accounts of Russian citizens in the first year of implementation. Providing citizens with 2% per annum, banks will be able to lend to enterprises at 2.5% with a 25% margin, providing the Russian economy with huge, long-term and cheap financial resources.

**Ключевые слова:** экономико-математическая модель, Пенсионный фонд Российской Федерации, работающий гражданин, социальное государство, заработная плата, страховая пенсия, накопительная пенсия, пенсионное обеспечение, персонифицированные пенсионные счета, прорывные технологии.

**Keywords:** economic and mathematical model, Pension Fund of the Russian Federation, working citizen, social state, salary, insurance pension, funded pension, pension provision, personalized pension accounts, breakthrough technologies.

Социальный – общественный, относящийся к жизни людей и их отношениям в обществе. Всё необходимое (товары, работы, услуги) для жизни людей в обществе в любом государстве создаётся в процессе труда. Это может быть труд на предприятиях любой формы собственности и масштаба (крупные, средние, мелкие), труд самозанятых граждан, труд в рамках домашних хозяйств (воспитание детей, приготовление еды, уборка и т.д.). Другими словами, основные социальные (общественные отношения), необходимые для достойной жизни людей сосредоточены в сфере трудовых отношений.

Самую раннюю форму социальной защиты работающих граждан представляет собой коллективное страхование. **Оно появилось в Европе во второй половине XIX века вместе с профсоюзами, отстаивающими права наёмных работников перед работодателями и государством**. Характерным примером в этом отношении является Англия, где социальное обеспечение осуществлялось как коллективная самопомощь и самострахование путём создания касс взаимопомощи, больничных касс, касс по безработице.

Государственное социальное страхование, введённое в Германии в 1883 году в рамках социальных реформ, проводимых Бисмарком, стало первым в истории законодательным решением вопроса социальной защиты населения. Были изданы законы о страховании на случай болезни, затем о страховании по инвалидности и старости. Эти виды страхования должны были осуществлять больничные кассы, кассы предприятий и свободные кассы взаимопомощи.

Начало российской системе социального страхования было положено в 1861 году, когда был принят закон «Об обязательном учреждении вспомогательных товариществ на казённых горных заводах». Страховые фонды формировались из взносов рабочих (2-3% зарплаты) и взносов заводоуправления в размере, равном ежегодной сумме взносов рабочих. Собранные средства шли на выплаты пособий по болезни, пенсий инвалидам, вдовам и сиротам. В 1912 году III Государственная Дума приняла пакет законов, заложивших фундамент российского социального страхования: «Об утверждении присутствий по делам страхования рабочих», «Об утверждении Совета по делам страхования рабочих», «Об обеспечении рабочих на случай болезни», «О страховании рабочих от несчастных случаев на производстве».

Огромное значение на ускоренное развитие Государственного социального страхования оказала Великая Октябрьская социалистическая революция и сам факт существования и динамичного развития СССР. Когда работодатели и государство наглядно увидели, что если они не будут выделять средства на социальное страхование наемных работников, то могут быть насильственно лишены всей своей собственности и власти.

В настоящее время все предприятия России с заработной платы работающих обязаны делать следующие социальные отчисления: в Пенсионный Фонд России (ПФР) – 22 %; в Фонд Обязательного Медицинского Страхования (ФОМС) – 5,1%; в Фонд Социального страхования (ФСС) – 2,9% (на случай временной нетрудоспособности и материнстве) и от 2% - 8% (на случай травматизма).

Все три социальных фонда затрагивают интересы различных групп населения России. ФОМС пользуются все граждане России (144 млн человек.); ПФР –граждане трудоспособного возраста (за них средства в ПФР перечисляют предприятия – 82 млн человек) и пенсионеры (36 млн человек). Всего – 118 млн человек. ФСС – граждане трудоспособного возраста – 82 млн человек.

В статье [9] показано, что социальные технологии финансирования предприятий базируются на разработке экономико-математических моделей, алгоритмов и инструментального обеспечения (Excel, Mathcad и другие) и включают две основные задачи:

1. Оптимальное распределение и использование социальных отчислений предприятий (ПФР, ФОМС, ФСС).
2. Оптимальное соотношение на предприятиях финансовых интересов работающих граждан (трудового коллектива), работодателей (собственников) и государства.

Решение первой задачи авторы видят в переходе здравоохранения и пенсионного обеспечения граждан России на персонифицированные медицинские накопительные счета и персонифицированные пенсионные счета и изложили проекты такого перехода в статьях [1-8] и проекте федерального закона о внесении изменений в федеральный закон «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации», который направлен в Государственную Думу и с которым можно ознакомиться на сайте sokolov.expert, раздел «Наука».

Социальные отчисления на случай временной нетрудоспособности и материнства и на случай травматизма в настоящее время перечислятся предприятиями непосредственно работающим на этих предприятиях, а в ФСС поступают остатки не израсходованных средств, которые в случае недостатка средств на предприятиях выплачиваются работающим. Существенным отличием ФСС от ПФР и ФОМС является то, что этот фонд расходуется на граждан трудоспособного возраста и не требует накоплений для обслуживающего граждан пенсионного возраста как ПФР и детей и пенсионеров как ФОМС. Поэтому в предлагаемой в данной статье системе социального финансирования предприятий и экономики России функционирование ФСС не изменяется, то есть этот фонд функционирует по тем же законодательным и нормативным актам, как и в настоящее время.

В статье [9] решается вторая задача по оптимизации социальных (общественных) финансовых интересов в рамках трудовых коллективов предприятий, где, как было показано выше, и создаются все материальные блага (товары, работы, услуги) и откуда наполняются бюджеты всех уровней.

В этой же статье с использованием экономико- математической модели так же доказано, что в случае роста заработной платы на предприятии выше средней по России (согласованного с ростом выручки) государству выгодно снижать отчисления в ФОМС за счет роста отчислений по подоходному налогу и налогу на прибыль, обусловленных ростом заработной платы.

В статье [12] с использованием экономико-математической модели так же доказано, что при росте заработной платы выше средней по России (согласованной с ростом выручки) трудовому коллективу работодателю и государству выгодно снижать отчисления в ПФР.

В статье [10, табл. 3] с использованием экономико математической модели доказано, что при переходе, начиная с 2021 года на персонифицированные накопительные пенсионные счета (НПС) за 19 лет (к 2039 году) на НПС работающих граждан (при средней заработной плате 54 175 руб.) будет накоплена сумма 11 833 027 руб. достаточная для обеспечения пенсией, составляющей 80% от заработной платы на период дожития (20 лет).

В данной статье (табл. 1) промоделирована пенсия работающих перешедших на НПС в 2021 г., но при условии ежегодного роста средней заработной платы на 3 % (в работе [10], табл. 3 зарплата ежегодно растёт на 1,5%), что более точно отражает возможности экономики России на текущий момент. В соответствии с табл. 1 у всех граждан России к 2038 г. на НПС накопится сумма 11 099 133, 99 (строка 18, столбец 12), достаточная для их пенсионного обеспечения начиная с 2061 г. на уровне 80% от средней заработной платы.

Таблица 1

**Результаты моделирования средней страховой пенсии за период трудовой деятельности. Выход на пенсию в 2061 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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, на которых распространяется солидарная система пенсионного обеспечения, чел.** | **Средние перечисления в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.** | **Бюджетные доходы, направляемые в ПФР на одного пенсионера, в месяц, руб.** | **Сумма средств, перечисляемых в ПФР от одного работающего плюс бюджетные доходы на одного пенсионера, в месяц, руб.** | **Средняя страховая пенсия в месяц, руб.** | **Средняя страховая пенсия в месяц с учётом соотношения числа работающих и пенсионеров, на которых распространяется солидарная система, 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** | **13** |
| 1 | 2021 | 51 226 613 | 52 355,00 | 7 080 398 986 700,16 | 36 629 000 | 16 108,36 | 4 822,23 | 20 930,59 | 15 100,00 | 15 100,00 | 69 967,12 | 71 366,47 |
| 2 | 2022 | 59 089 460 | 53 925,65 | 8 412 195 045 087,87 | 36 864 500 | 19 016,03 | 4 822,23 | 23 838,26 | 17 184,58 | 17 184,58 | 149 811,27 | 154 234,83 |
| 3 | 2023 | 66 952 306 | 55 543,42 | 9 817 526 507 890,82 | 35 033 050 | 23 353,01 | 4 822,23 | 28 175,24 | 19 269,15 | 20 146,97 | 256 684,35 | 266 330,06 |
| 4 | 2024 | 74 815 153 | 57 209,72 | 11 299 606 882 921,40 | 33 201 600 | 28 361,10 | 4 822,23 | 33 183,33 | 21 353,73 | 23 558,07 | 398 639,58 | 416 450,99 |
| 5 | 2025 | 82 678 000 | 58 926,01 | 12 861 776 306 596,60 | 31 370 150 | 34 166,71 | 4 822,23 | 38 988,94 | 23 438,30 | 27 367,47 | 585 247,17 | 615 119,76 |
| 6 | 2026 | 82 678 000 | 60 693,79 | 13 247 629 595 794,50 | 29 538 700 | 37 373,65 | 4 822,23 | 42 195,88 | 23 789,88 | 29 500,26 | 806 119,23 | 852 711,65 |
| 7 | 2027 | 82 678 000 | 62 514,61 | 13 645 058 483 668,40 | 27 707 250 | 41 039,37 | 4 822,23 | 45 861,60 | 24 146,73 | 31 921,99 | 1 066 697,77 | 1 135 556,00 |
| 8 | 2028 | 82 678 000 | 64 390,05 | 14 054 410 238 178,40 | 25 875 800 | 45 262,40 | 4 822,23 | 50 084,63 | 24 508,93 | 34 694,10 | 1 373 606,22 | 1 471 313,74 |
| 9 | 2029 | 82 678 000 | 66 321,75 | 14 476 042 545 323,80 | 24 044 350 | 50 171,32 | 4 822,23 | 54 993,55 | 24 876,56 | 37 314,84 | 1 735 010,14 | 1 869 372,01 |
| 10 | 2030 | 82 678 000 | 68 311,40 | 14 910 323 821 683,50 | 22 212 900 | 55 937,18 | 4 822,23 | 60 759,41 | 25 249,71 | 37 874,56 | 2 161 126,54 | 2 341 398,18 |
| 11 | 2031 | 82 678 000 | 70 360,74 | 15 357 633 536 334,00 | 20 381 450 | 62 792,53 | 4 822,23 | 67 614,76 | 25 628,46 | 38 442,68 | 2 664 962,19 | 2 902 138,51 |
| 12 | 2032 | 82 678 000 | 72 471,56 | 15 818 362 542 424,00 | 18 550 000 | 71 061,83 | 4 822,23 | 75 884,06 | 26 012,88 | 39 019,32 | 3 263 416,28 | 3 613 028,86 |
| 13 | 2033 | 82 678 000 | 74 645,71 | 16 292 913 418 696,70 | 16 718 550 | 81 211,75 | 4 822,23 | 86 033,98 | 26 403,08 | 39 604,61 | 3 978 987,20 | 4 415 171,78 |
| 14 | 2034 | 82 678 000 | 76 885,08 | 16 781 700 821 257,60 | 14 887 100 | 93 938,72 | 4 822,23 | 98 760,95 | 26 799,12 | 40 198,68 | 4 842 529,10 | 5 384 287,95 |
| 15 | 2035 | 82 678 000 | 79 191,64 | 17 285 151 845 895,40 | 13 055 650 | 110 329,96 | 4 822,23 | 115 152,19 | 27 201,11 | 40 801,66 | 5 897 942,07 | 6 568 494,93 |
| 16 | 2036 | 82 678 000 | 81 567,38 | 17 803 706 401 272,20 | 11 224 200 | 132 182,45 | 4 822,23 | 137 004,68 | 27 609,12 | 41 413,69 | 7 210 688,67 | 8 038 866,37 |
| 17 | 2037 | 82 678 000 | 84 014,41 | 18 337 817 593 310,40 | 9 392 750 | 162 694,79 | 4 822,23 | 167 517,02 | 28 023,26 | 42 034,89 | 8 884 613,74 | 9 907 047,27 |
| 18 | 2038 | 82 678 000 | 86 534,84 | 18 887 952 121 109,70 | 7 561 300 | 208 164,73 | 4 822,23 | 212 986,96 | 28 443,61 | 42 665,42 | 11 099 133,99 | 12 363 998,87 |
| 19 | 2039 | 82 678 000 | 89 130,88 | 19 454 590 684 743,00 | 5 729 850 | 282 942,12 | 4 822,23 | 287 764,35 | 28 870,26 | 43 305,40 | 11 099 133,99 | 12 611 278,85 |
| 20 | 2040 | 82 678 000 | 91 804,81 | 20 038 228 405 285,30 | 3 898 400 | 428 343,00 | 4 822,23 | 433 165,23 | 29 303,32 | 43 954,98 | 11 099 133,99 | 12 863 504,43 |
| 21 | 2041 | 82 678 000 | 94 558,95 | 20 639 375 257 443,90 | 2 066 950 | 832 118,79 | 4 822,23 | 836 941,02 | 29 742,87 | 44 614,30 | 11 099 133,99 | 13 120 774,51 |
| 22 | 2042 | 82 678 000 | 97 395,72 | 21 258 556 515 167,20 | 2 066 950 | 857 082,36 | 4 822,23 | 861 904,59 | 30 189,01 | 45 283,52 | 11 099 133,99 | 13 383 190,00 |
| 23 | 2043 | 82 678 000 | 100 317,59 | 21 896 313 210 622,20 | 2 066 950 | 882 794,83 | 4 822,23 | 887 617,06 | 30 641,85 | 45 962,77 | 11 099 133,99 | 13 650 853,80 |
| 24 | 2044 | 82 678 000 | 103 327,12 | 22 553 202 606 940,90 | 2 066 950 | 909 278,67 | 4 822,23 | 914 100,90 | 31 101,47 | 46 652,21 | 11 099 133,99 | 13 923 870,88 |
| 25 | 2045 | 82 678 000 | 106 426,94 | 23 229 798 685 149,10 | 2 066 950 | 936 557,03 | 4 822,23 | 941 379,26 | 31 568,00 | 47 351,99 | 11 099 133,99 | 14 202 348,30 |
| 26 | 2046 | 82 678 000 | 109 619,74 | 23 926 692 645 703,60 | 2 066 950 | 964 653,74 | 4 822,23 | 969 475,97 | 32 041,52 | 48 062,27 | 11 099 133,99 | 14 486 395,26 |
| 27 | 2047 | 82 678 000 | 112 908,34 | 24 644 493 425 074,70 | 2 066 950 | 993 593,36 | 4 822,23 | 998 415,59 | 32 522,14 | 48 783,21 | 11 099 133,99 | 14 776 123,17 |
| 28 | 2048 | 82 678 000 | 116 295,59 | 25 383 828 227 826,90 | 2 066 950 | 1 023 401,16 | 4 822,23 | 1 028 223,39 | 33 009,97 | 49 514,96 | 11 099 133,99 | 15 071 645,63 |
| 29 | 2049 | 82 678 000 | 119 784,45 | 26 145 343 074 661,70 | 2 066 950 | 1 054 103,19 | 4 822,23 | 1 058 925,42 | 33 505,12 | 50 257,68 | 11 099 133,99 | 15 373 078,55 |
| 30 | 2050 | 82 678 000 | 123 377,99 | 26 929 703 366 901,60 | 2 066 950 | 1 085 726,29 | 4 822,23 | 1 090 548,52 | 34 007,70 | 51 011,55 | 11 099 133,99 | 15 680 540,12 |
| 31 | 2051 | 82 678 000 | 127 079,33 | 27 737 594 467 908,60 | 2 066 950 | 1 118 298,07 | 4 822,23 | 1 123 120,30 | 34 517,81 | 51 776,72 | 11 099 133,99 | 15 994 150,92 |
| 32 | 2052 | 82 678 000 | 130 891,71 | 28 569 722 301 945,90 | 2 066 950 | 1 151 847,02 | 4 822,23 | 1 156 669,25 | 35 035,58 | 52 553,37 | 11 099 133,99 | 16 314 033,94 |
| 33 | 2053 | 82 678 000 | 134 818,46 | 29 426 813 971 004,20 | 2 066 950 | 1 186 402,43 | 4 822,23 | 1 191 224,66 | 35 561,11 | 53 341,67 | 11 099 133,99 | 16 640 314,62 |
| 34 | 2054 | 82 678 000 | 138 863,01 | 30 309 618 390 134,40 | 2 066 950 | 1 221 994,50 | 4 822,23 | 1 226 816,73 | 36 094,53 | 54 141,80 | 11 099 133,99 | 16 973 120,91 |
| 35 | 2055 | 82 678 000 | 143 028,90 | 31 218 906 941 838,40 | 2 066 950 | 1 258 654,34 | 4 822,23 | 1 263 476,57 | 36 635,95 | 54 953,92 | 11 099 133,99 | 17 312 583,33 |
| 36 | 2056 | 82 678 000 | 147 319,77 | 32 155 474 150 093,60 | 2 066 950 | 1 296 413,97 | 4 822,23 | 1 301 236,20 | 37 185,49 | 55 778,23 | 11 099 133,99 | 17 658 834,99 |
| 37 | 2057 | 82 678 000 | 151 739,36 | 33 120 138 374 596,40 | 2 066 950 | 1 335 306,38 | 4 822,23 | 1 340 128,61 | 37 743,27 | 56 614,91 | 11 099 133,99 | 18 012 011,69 |
| 38 | 2058 | 82 678 000 | 156 291,54 | 34 113 742 525 834,30 | 2 066 950 | 1 375 365,58 | 4 822,23 | 1 380 187,81 | 38 309,42 | 57 464,13 | 11 099 133,99 | 18 372 251,93 |
| 39 | 2059 | 82 678 000 | 160 980,29 | 35 137 154 801 609,30 | 2 066 950 | 1 416 626,54 | 4 822,23 | 1 421 448,77 | 38 884,06 | 58 326,09 | 11 099 133,99 | 18 739 696,97 |
| 40 | 2060 | 82 678 000 | 165 809,70 | 36 191 269 445 657,60 | 2 066 950 | 1 459 125,34 | 4 822,23 | 1 463 947,57 | 39 467,32 | 59 200,98 | 11 099 133,99 | 19 114 490,91 |

Таблица 1 (*продолжение*)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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, на которых распространяется солидарная система пенсионного обеспечения, чел.** | **Средние перечисления в ПФР на одного пенсионера в месяц, руб.** | **Бюджетные доходы, направляемые в ПФР на одного пенсионера, в месяц, руб.** | **Сумма средств, перечисляемых в ПФР от одного работающего плюс бюджетные доходы на одного пенсионера, в месяц, руб.** | **Средняя страховая пенсия в месяц, руб.** | **Средняя страховая пенсия в месяц с учётом соотношения числа работающих и пенсионеров, на которых распространяется солидарная система, 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** | **13** |
| 41 | 2061 | 82 678 000 | 170 783,99 | 37 277 007 529 027,30 |  |  |  |  | 40 059,33 | 80 118,66 | 18 153 066,95 | 18 516 128,29 |
| 42 | 2062 | 82 678 000 | 175 907,51 | 38 395 317 754 898,10 |  |  |  |  | 40 660,22 | 81 320,44 | 17 540 282,98 | 17 891 088,64 |
| 43 | 2063 | 82 678 000 | 181 184,73 | 39 547 177 287 545,10 |  |  |  |  | 41 270,12 | 82 540,25 | 16 900 605,65 | 17 238 617,76 |
| 44 | 2064 | 82 678 000 | 186 620,28 | 40 733 592 606 171,40 |  |  |  |  | 41 889,18 | 83 778,35 | 16 233 277,53 | 16 557 943,08 |
| 45 | 2065 | 82 678 000 | 192 218,88 | 41 955 600 384 356,60 |  |  |  |  | 42 517,51 | 85 035,03 | 15 537 522,74 | 15 848 273,19 |
| 46 | 2066 | 82 678 000 | 197 985,45 | 43 214 268 395 887,30 |  |  |  |  | 43 155,28 | 86 310,55 | 14 812 546,55 | 15 108 797,48 |
| 47 | 2067 | 82 678 000 | 203 925,01 | 44 510 696 447 763,90 |  |  |  |  | 43 802,61 | 87 605,21 | 14 057 534,94 | 14 338 685,64 |
| 48 | 2068 | 82 678 000 | 210 042,76 | 45 846 017 341 196,80 |  |  |  |  | 44 459,65 | 88 919,29 | 13 271 654,15 | 13 537 087,24 |
| 49 | 2069 | 82 678 000 | 216 344,05 | 47 221 397 861 432,70 |  |  |  |  | 45 126,54 | 90 253,08 | 12 454 050,28 | 12 703 131,29 |
| 50 | 2070 | 82 678 000 | 222 834,37 | 48 638 039 797 275,70 |  |  |  |  | 45 803,44 | 91 606,88 | 11 603 848,78 | 11 835 925,76 |
| 51 | 2071 | 82 678 000 | 229 519,40 | 50 097 180 991 194,00 |  |  |  |  | 46 490,49 | 92 980,98 | 10 720 154,01 | 10 934 557,09 |
| 52 | 2072 | 82 678 000 | 236 404,98 | 51 600 096 420 929,80 |  |  |  |  | 47 187,85 | 94 375,69 | 9 802 048,77 | 9 998 089,74 |
| 53 | 2073 | 82 678 000 | 243 497,13 | 53 148 099 313 557,70 |  |  |  |  | 47 895,66 | 95 791,33 | 8 848 593,80 | 9 025 565,67 |
| 54 | 2074 | 82 678 000 | 250 802,04 | 54 742 542 292 964,40 |  |  |  |  | 48 614,10 | 97 228,20 | 7 858 827,28 | 8 016 003,83 |
| 55 | 2075 | 82 678 000 | 258 326,11 | 56 384 818 561 753,30 |  |  |  |  | 49 343,31 | 98 686,62 | 6 831 764,37 | 6 968 399,66 |
| 56 | 2076 | 82 678 000 | 266 075,89 | 58 076 363 118 605,90 |  |  |  |  | 50 083,46 | 100 166,92 | 5 766 396,60 | 5 881 724,53 |
| 57 | 2077 | 82 678 000 | 274 058,17 | 59 818 654 012 164,10 |  |  |  |  | 50 834,71 | 101 669,42 | 4 661 691,43 | 4 754 925,26 |
| 58 | 2078 | 82 678 000 | 282 279,91 | 61 613 213 632 529,00 |  |  |  |  | 51 597,23 | 103 194,47 | 3 516 591,67 | 3 586 923,50 |
| 59 | 2079 | 82 678 000 | 290 748,31 | 63 461 610 041 504,90 |  |  |  |  | 52 371,19 | 104 742,38 | 2 330 014,90 | 2 376 615,20 |
| 60 | 2080 | 82 678 000 | 299 470,76 | 65 365 458 342 750,10 |  |  |  |  | 53 156,76 | 106 313,52 | 1 100 852,97 | 1 122 870,03 |

Другими словами, после 2038 года у каждого работающего гражданина с заработной платой 52 355 руб. (средняя по России по данным Росстата [11] на август 2021 года) накопится на его НПС сумма 11 099 133, 99 руб., достаточная для пенсионного обеспечения на уровне 80% от заработной платы на период дожития. Соответственно предприятия после 2038 года могут перестать отчислять 22% от заработной платы на НПС граждан, что автоматически сократит себестоимость всех товаров, работ и услуг в России на 22% от заработной платы всех работающих.

**В данной статье показано, что постпенсионный переход к сокращению процента отчислений от заработной платы на пенсионное и медицинское обеспечение граждан с первого (2021 г.), а не с 2038 года гораздо выгодней для трудового коллектива, работодателей и государства.**

Экономико-математическая модель комплексной системы социального финансирования предприятий и экономики России, оптимизирующая заработную плату трудового коллектива, согласованную с ростом выручки, отчисления на развитие предприятия (актуально для работодателя и всего трудового коллектива), налогообложение и социальные отчисления (важно для государства) имеет вид:

Целевая функция

|  |  |
| --- | --- |
|  | (1) |

Ограничения

|  |  |
| --- | --- |
|  | (2) |
|  | (3) |
|  | (4) |
|  | (5) |
|  | (6) |
|  | (7) |
|  | (8) |
|  | (9) |
|  | (10) |
|  | (11) |
|  | (12) |
|  | (13) |
|  | (14) |
|  | (15) |
|  | (16) |

В экономико-математической модели (1)-(16) использованы следующие обозначения:

ЗП – размер заработной платы работающих граждан, руб.;

ЗПб – размер заработной платы работающих граждан при базовом варианте моделирования, руб.;

Д – доходы предприятий от реализации товаров, продукции, работ, услуг, руб.;

θ – процент от дохода, направляемый на повышение заработной платы работающих граждан;

ξ – коэффициент перераспределения прироста финансового результата между работающими гражданами и собственниками предприятий;

Δ*С* – снижение себестоимости вследствие роста реализации товаров, продукции, работ, услуг, руб.;

Дразв. – размер отчислений, направляемых на развитие предприятий, руб.;

Дб – доходы предприятий от реализации товаров, продукции, работ, услуг при базовом варианте моделирования, руб.;

θб – процент от дохода, направляемый на повышение заработной платы работающих граждан, при базовом варианте моделирования;

*V* – объём реализации товаров, продукции, работ, услуг предприятиями, ед.;

*V*б – объём реализации товаров, продукции, работ, услуг предприятиями при базовом варианте моделирования, ед.;

*С*пер – условно-переменные издержки предприятий при реализации товаров, продукции, работ, услуг, руб.;

*С*пост – условно-постоянные издержки предприятий при реализации товаров, продукции, работ, услуг, руб.;

– суммарный объём реализации товаров, продукции, работ, услуг предприятиями, ед.;

*n –* количество подразделений предприятия, объём реализации товаров, продукции, работ, услуг которых учитывается при распределении условно-постоянных издержек предприятия;

ОПФР *–* объём отчислений предприятияв Пенсионный фонд России (ПФР) и в виде налога на добавленную стоимость, руб.;

ОФФОМС *–* объём отчислений предприятияв Федеральный фонд обязательного медицинского страхования (ФФОМС), в виде подоходного налога и налога на прибыль предприятия, руб.;

О *–* суммарный объём отчислений предприятияв Пенсионный фонд России (ПФР), Федеральный фонд обязательного медицинского страхования (ФФОМС), в виде налога на добавленную стоимость, подоходного налога и налога на прибыль предприятия, руб.;

φПФР – ставка отчислений в ПФР с учётом роста стимулирования труда работающих граждан и снижения себестоимости реализованных товаров, продукции, работ, услуг, %;

φПФР22,0% – ставка отчислений в Пенсионный фонд России при базовом варианте моделирования, равная 22,0% фонда оплаты труда (ФОТ), %;

ΔφПФРстим. – снижение ставки отчислений в Пенсионный фонд России вследствие роста стимулирования труда работающих граждан, %;

ΔφПФР\_НДС. – снижение ставки отчислений в Пенсионный фонд России за счёт роста НДС, %;

φФФОМС – ставка отчислений в ФФОМС с учётом роста стимулирования труда работающих граждан и снижения себестоимости реализованных товаров, продукции, работ, услуг, %;

φФФОМС5,1% – ставка отчислений в ФФОМС при базовом варианте моделирования, равная 5,1% фонда оплаты труда (ФОТ), %;

ΔφФФОМСстим. – снижение ставки отчислений в ФФОМС вследствие роста стимулирования труда работающих граждан, %;

ΔφФФОМСсеб. – снижение ставки отчислений в ФФОМС за счёт эффекта от снижения себестоимости, %;

ФР – финансовый результат предприятий от реализации товаров, продукции, работ, услуг, руб.;

ФРб – финансовый результат предприятий от реализации товаров, продукции, работ, услуг при базовом варианте моделирования, руб.;

А – амортизация основных средств, руб.

ННДС – ставка налога на добавленную стоимость (НДС), %;

Нпр. – ставка налога на прибыль, %;

ωпер. – доля условно-переменных издержек в структуре себестоимости реализованных товаров, продукции, работ, услуг;

ωпост. – доля условно-постоянных издержек в структуре себестоимости реализованных товаров, продукции, работ, услуг.

Результаты моделирования с использованием экономико-математической модели (1)-(16) представлены в табл. 2. В столбце 1 дан номер варианта моделирования, а в столбцах 2 и 15 табл. 2 представлены варианты моделирования по годам. Первый вариант моделирования, соответствующий первой строке  
табл. 2, **является базовым (2021-ый год), в котором указаны значения моделируемых параметров**. В строке 1, столбцах 10 и 13 табл. 2 представлена среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций по Российской Федерации по данным Федеральной службы государственной статистики (Росстата) [11] по состоянию на август 2021-ого года, которая равна 52 355 руб. Также из данных Росстата следует, что доля заработной платы с отчислениями в структуре валового внутреннего продукта (ВВП) в Российской Федерации составляет 44,9%, а рентабельность проданных товаров, продукции, работ, услуг равна 9,9%. Взаимосвязь между указанными выше параметрами, а именно: заработной платой (ЗП), доходами предприятий от реализации товаров, продукции, работ, услуг (Д) и процентом от дохода, направляемым на повышение заработной платы работающих граждан, (θ) определяется формулой (1) экономико-математической модели (1)-(16). Поскольку в базовом варианте моделирования второе слагаемое формулы (1) равно нулю (ФР – ФРб = 0), то для базового варианта моделирования можно определить среднемесячную выручку предприятий делением среднемесячной заработной платы на долю заработной платы в структуре ВВП (Д = ЗП : θб), т.е. 52 355 руб. : 0,449 (44,9%) = 116 603,56 руб. (см. первую строку, столбец 3  
табл. 2).

Таблица 2

Результаты моделирования на одного работающего гражданина России

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер варианта | Год | Среднемесячная выручка предприятий на одного работающего при доле заработной платы в её структуре 44,9% в базовом варианте моделирования, руб. | Среднемесячная себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг на одного работающего при рентабельности 9,9% в базовом варианте моделирования, руб. | Доля условно-постоянных издержек в структуре себестоимости | Доля условно-переменных издержек в структуре себестоимости | Условно-постоянные издержки, руб. | Условно-переменные издержки, руб. | Эффект от снижения себестоимости, руб. | Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата с учётом роста средней выручки предприятий, руб. | Процент отчислений на повышение заработной платы | Отчисления на повышение заработной платы, руб. | Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата с учётом прогрессивной системы стимулирования труда, руб. | Индекс роста заработной платы |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| 1 | 2021 | 116 603,56 | 105 059,81 | 60,00% | 40,00% | 63 035,89 | 42 023,92 | 0,00 | 52 355 | 44,90% | 0,00 | 52 355 | 1,000 |
| 2 | 2022 | 120 101,67 | 106 320,53 | 59,29% | 40,71% | 63 035,89 | 43 284,64 | 1 891,08 | 53 926 | 45,40% | 1 789,91 | 55 716 | 1,064 |
| 3 | 2023 | 123 704,72 | 107 619,07 | 58,57% | 41,43% | 63 035,89 | 44 583,18 | 3 838,89 | 55 543 | 45,90% | 3 633,52 | 59 177 | 1,130 |
| 4 | 2024 | 127 415,86 | 108 956,56 | 57,85% | 42,15% | 63 035,89 | 45 920,68 | 5 845,13 | 57 210 | 46,40% | 5 532,44 | 62 742 | 1,198 |
| 5 | 2025 | 131 238,34 | 110 334,18 | 57,13% | 42,87% | 63 035,89 | 47 298,30 | 7 911,56 | 58 926 | 46,90% | 7 488,32 | 66 414 | 1,269 |
| 6 | 2026 | 135 175,49 | 111 753,13 | 56,41% | 43,59% | 63 035,89 | 48 717,25 | 10 039,98 | 60 694 | 47,40% | 9 502,88 | 70 197 | 1,341 |
| 7 | 2027 | 139 230,75 | 113 214,65 | 55,68% | 44,32% | 63 035,89 | 50 178,76 | 12 232,26 | 62 515 | 47,90% | 11 577,88 | 74 092 | 1,415 |
| 8 | 2028 | 143 407,68 | 114 720,01 | 54,95% | 45,05% | 63 035,89 | 51 684,13 | 14 490,30 | 64 390 | 48,40% | 13 715,13 | 78 105 | 1,492 |
| 9 | 2029 | 147 709,91 | 116 270,54 | 54,21% | 45,79% | 63 035,89 | 53 234,65 | 16 816,09 | 66 322 | 48,90% | 15 916,49 | 82 238 | 1,571 |
| 10 | 2030 | 152 141,20 | 117 867,58 | 53,48% | 46,52% | 63 035,89 | 54 831,69 | 19 211,65 | 68 311 | 49,40% | 18 183,90 | 86 495 | 1,652 |
| 11 | 2031 | 156 705,44 | 119 512,53 | 52,74% | 47,26% | 63 035,89 | 56 476,64 | 21 679,07 | 70 361 | 49,90% | 20 519,33 | 90 880 | 1,736 |
| 12 | 2032 | 161 406,60 | 121 206,83 | 52,01% | 47,99% | 63 035,89 | 58 170,94 | 24 220,52 | 72 472 | 50,40% | 22 924,82 | 95 396 | 1,822 |
| 13 | 2033 | 166 248,80 | 122 951,95 | 51,27% | 48,73% | 63 035,89 | 59 916,07 | 26 838,21 | 74 646 | 50,90% | 25 402,47 | 100 048 | 1,911 |
| 14 | 2034 | 171 236,26 | 124 749,44 | 50,53% | 49,47% | 63 035,89 | 61 713,55 | 29 534,44 | 76 885 | 51,40% | 27 954,46 | 104 840 | 2,002 |
| 15 | 2035 | 176 373,35 | 126 600,84 | 49,79% | 50,21% | 63 035,89 | 63 564,96 | 32 311,55 | 79 192 | 51,90% | 30 583,01 | 109 775 | 2,097 |
| 16 | 2036 | 181 664,55 | 128 507,79 | 49,05% | 50,95% | 63 035,89 | 65 471,90 | 35 171,97 | 81 567 | 52,40% | 33 290,41 | 114 858 | 2,194 |
| 17 | 2037 | 187 114,49 | 130 471,95 | 48,31% | 51,69% | 63 035,89 | 67 436,06 | 38 118,21 | 84 014 | 52,90% | 36 079,03 | 120 093 | 2,294 |
| 18 | 2038 | 192 727,92 | 132 495,03 | 47,58% | 52,42% | 63 035,89 | 69 459,14 | 41 152,83 | 86 535 | 53,40% | 38 951,31 | 125 486 | 2,397 |
| 19 | 2039 | 198 509,76 | 134 578,80 | 46,84% | 53,16% | 63 035,89 | 71 542,92 | 44 278,49 | 89 131 | 53,90% | 41 909,76 | 131 041 | 2,503 |
| 20 | 2040 | 204 465,05 | 136 725,09 | 46,10% | 53,90% | 63 035,89 | 73 689,21 | 47 497,92 | 91 805 | 54,40% | 44 956,97 | 136 762 | 2,612 |
| 21 | 2041 | 210 599,01 | 138 935,77 | 45,37% | 54,63% | 63 035,89 | 75 899,88 | 50 813,94 | 94 559 | 54,90% | 48 095,59 | 142 655 | 2,725 |
| 22 | 2042 | 216 916,98 | 141 212,76 | 44,64% | 55,36% | 63 035,89 | 78 176,88 | 54 229,43 | 97 396 | 55,40% | 51 328,37 | 148 724 | 2,841 |
| 23 | 2043 | 223 424,49 | 143 558,07 | 43,91% | 56,09% | 63 035,89 | 80 522,18 | 57 747,39 | 100 318 | 55,90% | 54 658,13 | 154 976 | 2,960 |
| 24 | 2044 | 230 127,22 | 145 973,74 | 43,18% | 56,82% | 63 035,89 | 82 937,85 | 61 370,89 | 103 327 | 56,40% | 58 087,78 | 161 415 | 3,083 |
| 25 | 2045 | 237 031,04 | 148 461,87 | 42,46% | 57,54% | 63 035,89 | 85 425,99 | 65 103,09 | 106 427 | 56,90% | 61 620,33 | 168 047 | 3,210 |
| 26 | 2046 | 244 141,97 | 151 024,65 | 41,74% | 58,26% | 63 035,89 | 87 988,77 | 68 947,26 | 109 620 | 57,40% | 65 258,85 | 174 879 | 3,340 |
| 27 | 2047 | 251 466,23 | 153 664,31 | 41,02% | 58,98% | 63 035,89 | 90 628,43 | 72 906,76 | 112 908 | 57,90% | 69 006,53 | 181 915 | 3,475 |
| 28 | 2048 | 259 010,21 | 156 383,17 | 40,31% | 59,69% | 63 035,89 | 93 347,28 | 76 985,04 | 116 296 | 58,40% | 72 866,63 | 189 162 | 3,613 |
| 29 | 2049 | 266 780,52 | 159 183,59 | 39,60% | 60,40% | 63 035,89 | 96 147,70 | 81 185,66 | 119 784 | 58,90% | 76 842,55 | 196 627 | 3,756 |
| 30 | 2050 | 274 783,94 | 162 068,02 | 38,89% | 61,11% | 63 035,89 | 99 032,13 | 85 512,31 | 123 378 | 59,40% | 80 937,73 | 204 316 | 3,903 |
| 31 | 2051 | 283 027,45 | 165 038,98 | 38,19% | 61,81% | 63 035,89 | 102 003,09 | 89 968,76 | 127 079 | 59,90% | 85 155,78 | 212 235 | 4,054 |
| 32 | 2052 | 291 518,28 | 168 099,07 | 37,50% | 62,50% | 63 035,89 | 105 063,19 | 94 558,89 | 130 892 | 60,40% | 89 500,36 | 220 392 | 4,210 |
| 33 | 2053 | 300 263,83 | 171 250,97 | 36,81% | 63,19% | 63 035,89 | 108 215,08 | 99 286,74 | 134 818 | 60,90% | 93 975,28 | 228 794 | 4,370 |
| 34 | 2054 | 309 271,74 | 174 497,42 | 36,12% | 63,88% | 63 035,89 | 111 461,54 | 104 156,42 | 138 863 | 61,40% | 98 584,45 | 237 447 | 4,535 |
| 35 | 2055 | 318 549,89 | 177 841,27 | 35,45% | 64,55% | 63 035,89 | 114 805,38 | 109 172,19 | 143 029 | 61,90% | 103 331,90 | 246 361 | 4,706 |
| 36 | 2056 | 328 106,39 | 181 285,43 | 34,77% | 65,23% | 63 035,89 | 118 249,54 | 114 338,43 | 147 320 | 62,40% | 108 221,77 | 255 542 | 4,881 |
| 37 | 2057 | 337 949,58 | 184 832,92 | 34,10% | 65,90% | 63 035,89 | 121 797,03 | 119 659,66 | 151 739 | 62,90% | 113 258,33 | 264 998 | 5,062 |
| 38 | 2058 | 348 088,07 | 188 486,83 | 33,44% | 66,56% | 63 035,89 | 125 450,94 | 125 140,52 | 156 292 | 63,40% | 118 445,99 | 274 738 | 5,248 |
| 39 | 2059 | 358 530,71 | 192 250,35 | 32,79% | 67,21% | 63 035,89 | 129 214,47 | 130 785,82 | 160 980 | 63,90% | 123 789,28 | 284 770 | 5,439 |
| 40 | 2060 | 369 286,63 | 196 126,79 | 32,14% | 67,86% | 63 035,89 | 133 090,90 | 136 600,47 | 165 810 | 64,40% | 129 292,87 | 295 103 | 5,637 |
| 41 | 2061 | 380 365,23 | 200 119,52 | 31,50% | 68,50% | 63 035,89 | 137 083,63 | 142 589,56 | 170 784 | 64,90% | 134 961,57 | 305 746 | 5,840 |
| 42 | 2062 | 391 776,19 | 204 232,02 | 30,86% | 69,14% | 63 035,89 | 141 196,14 | 148 758,32 | 175 908 | 65,40% | 140 800,33 | 316 708 | 6,049 |
| 43 | 2063 | 403 529,47 | 208 467,91 | 30,24% | 69,76% | 63 035,89 | 145 432,02 | 155 112,15 | 181 185 | 65,90% | 146 814,25 | 327 999 | 6,265 |
| 44 | 2064 | 415 635,36 | 212 830,87 | 29,62% | 70,38% | 63 035,89 | 149 794,98 | 161 656,59 | 186 620 | 66,40% | 153 008,59 | 339 629 | 6,487 |
| 45 | 2065 | 428 104,42 | 217 324,72 | 29,01% | 70,99% | 63 035,89 | 154 288,83 | 168 397,36 | 192 219 | 66,90% | 159 388,76 | 351 608 | 6,716 |
| 46 | 2066 | 440 947,55 | 221 953,38 | 28,40% | 71,60% | 63 035,89 | 158 917,50 | 175 340,36 | 197 985 | 67,40% | 165 960,33 | 363 946 | 6,951 |
| 47 | 2067 | 454 175,98 | 226 720,91 | 27,80% | 72,20% | 63 035,89 | 163 685,02 | 182 491,65 | 203 925 | 67,90% | 172 729,05 | 376 654 | 7,194 |
| 48 | 2068 | 467 801,26 | 231 631,46 | 27,21% | 72,79% | 63 035,89 | 168 595,57 | 189 857,47 | 210 043 | 68,40% | 179 700,84 | 389 744 | 7,444 |
| 49 | 2069 | 481 835,29 | 236 689,33 | 26,63% | 73,37% | 63 035,89 | 173 653,44 | 197 444,27 | 216 344 | 68,90% | 186 881,77 | 403 226 | 7,702 |
| 50 | 2070 | 496 290,35 | 241 898,93 | 26,06% | 73,94% | 63 035,89 | 178 863,04 | 205 258,68 | 222 834 | 69,40% | 194 278,14 | 417 113 | 7,967 |
| 51 | 2071 | 511 179,06 | 247 264,82 | 25,49% | 74,51% | 63 035,89 | 184 228,93 | 213 307,52 | 229 519 | 69,90% | 201 896,39 | 431 416 | 8,240 |

Таблица 2 (продолжение)

Результаты моделирования на одного работающего гражданина России

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер варианта | Год | Прирост отчислений в фонд развития, руб. | Среднемесячные отчисления в фонд развития, руб. | Ставка отчислений в ПФР с учётом роста заработной платы и НДС (отчисления в ПФР + НДС) | Индекс отчислений в ПФР | Ставка отчислений в ФФОМС | Индекс отчислений в ФФОМС | Ставка подоходного налога | Ставка налога на прибыль | Ставка НДС | Финансовый результат, руб. | Прирост отчислений НДС, руб. | Размер ежемесячных отчислений (отчисления в ПФР + НДС), руб. | Размер ежемесячных отчислений (отчисления в ФФОМС + подоходный налог + налог на прибыль), руб. | Размер ежемесячных отчислений (отчисления в ПФР + отчисления в ФФОМС + подоходный налог + налог на прибыль + НДС), руб. |
| **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| 1 | 2021 | 0,00 | 11 543,75 | 22,00% | 1,00 | 5,10% | 1,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 11 543,75 | 0,00 | 26 434,03 | 11 785,01 | 38 219,03 |
| 2 | 2022 | 357,98 | 11 901,74 | 19,87% | 0,90 | 3,88% | 0,76 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 11 901,74 | 447,48 | 26 434,03 | 11 785,01 | 38 219,03 |
| 3 | 2023 | 726,70 | 12 270,46 | 17,93% | 0,81 | 2,77% | 0,54 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 12 270,46 | 908,38 | 26 434,03 | 11 785,01 | 38 219,03 |
| 4 | 2024 | 1 106,49 | 12 650,24 | 16,15% | 0,73 | 1,75% | 0,34 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 12 650,24 | 1 383,11 | 26 434,03 | 11 785,01 | 38 219,03 |
| 5 | 2025 | 1 497,66 | 13 041,42 | 14,52% | 0,66 | 0,82% | 0,16 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 13 041,42 | 1 872,08 | 26 434,03 | 11 785,01 | 38 219,03 |
| 6 | 2026 | 1 900,58 | 13 444,33 | 13,02% | 0,59 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 13 444,33 | 2 375,72 | 26 434,03 | 11 814,43 | 38 248,46 |
| 7 | 2027 | 2 315,58 | 13 859,33 | 11,64% | 0,53 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 13 859,33 | 2 894,47 | 26 434,03 | 12 403,89 | 38 837,92 |
| 8 | 2028 | 2 743,03 | 14 286,78 | 10,36% | 0,47 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 14 286,78 | 3 428,78 | 26 434,03 | 13 011,03 | 39 445,06 |
| 9 | 2029 | 3 183,30 | 14 727,05 | 9,17% | 0,42 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 14 727,05 | 3 979,12 | 26 434,03 | 13 636,38 | 40 070,41 |
| 10 | 2030 | 3 636,78 | 15 180,53 | 8,06% | 0,37 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 15 180,53 | 4 545,97 | 26 434,03 | 14 280,50 | 40 714,52 |
| 11 | 2031 | 4 103,87 | 15 647,62 | 7,03% | 0,32 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 15 647,62 | 5 129,83 | 26 434,03 | 14 943,93 | 41 377,96 |
| 12 | 2032 | 4 584,96 | 16 128,72 | 6,07% | 0,28 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 16 128,72 | 5 731,20 | 26 434,03 | 15 627,27 | 42 061,30 |
| 13 | 2033 | 5 080,49 | 16 624,25 | 5,16% | 0,23 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 16 624,25 | 6 350,62 | 26 434,03 | 16 331,11 | 42 765,14 |
| 14 | 2034 | 5 590,89 | 17 134,64 | 4,32% | 0,20 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 17 134,64 | 6 988,62 | 26 434,03 | 17 056,07 | 43 490,10 |
| 15 | 2035 | 6 116,60 | 17 660,35 | 3,53% | 0,16 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 17 660,35 | 7 645,75 | 26 434,03 | 17 802,77 | 44 236,80 |
| 16 | 2036 | 6 658,08 | 18 201,83 | 2,78% | 0,13 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 18 201,83 | 8 322,60 | 26 434,03 | 18 571,88 | 45 005,91 |
| 17 | 2037 | 7 215,81 | 18 759,56 | 2,08% | 0,09 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 18 759,56 | 9 019,76 | 26 434,03 | 19 364,06 | 45 798,09 |
| 18 | 2038 | 7 790,26 | 19 334,02 | 1,42% | 0,06 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 19 334,02 | 9 737,83 | 26 434,03 | 20 180,00 | 46 614,03 |
| 19 | 2039 | 8 381,95 | 19 925,71 | 0,79% | 0,04 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 19 925,71 | 10 477,44 | 26 434,03 | 21 020,43 | 47 454,45 |
| 20 | 2040 | 8 991,39 | 20 535,15 | 0,20% | 0,01 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 20 535,15 | 11 239,24 | 26 434,03 | 21 886,06 | 48 320,09 |
| 21 | 2041 | 9 619,12 | 21 162,87 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 21 162,87 | 12 023,90 | 26 939,82 | 22 777,66 | 49 717,49 |
| 22 | 2042 | 10 265,67 | 21 809,43 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 21 809,43 | 12 832,09 | 27 748,02 | 23 696,02 | 51 444,04 |
| 23 | 2043 | 10 931,63 | 22 475,38 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 22 475,38 | 13 664,53 | 28 580,46 | 24 641,92 | 53 222,38 |
| 24 | 2044 | 11 617,56 | 23 161,31 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 23 161,31 | 14 521,95 | 29 437,87 | 25 616,20 | 55 054,07 |
| 25 | 2045 | 12 324,07 | 23 867,82 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 23 867,82 | 15 405,08 | 30 321,01 | 26 619,71 | 56 940,72 |
| 26 | 2046 | 13 051,77 | 24 595,52 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 24 595,52 | 16 314,71 | 31 230,64 | 27 653,32 | 58 883,96 |
| 27 | 2047 | 13 801,31 | 25 345,06 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 25 345,06 | 17 251,63 | 32 167,56 | 28 717,94 | 60 885,50 |
| 28 | 2048 | 14 573,33 | 26 117,08 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 26 117,08 | 18 216,66 | 33 132,59 | 29 814,50 | 62 947,09 |
| 29 | 2049 | 15 368,51 | 26 912,26 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 26 912,26 | 19 210,64 | 34 126,56 | 30 943,96 | 65 070,53 |
| 30 | 2050 | 16 187,55 | 27 731,30 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 27 731,30 | 20 234,43 | 35 150,36 | 32 107,30 | 67 257,66 |
| 31 | 2051 | 17 031,16 | 28 574,91 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 28 574,91 | 21 288,94 | 36 204,87 | 33 305,54 | 69 510,42 |
| 32 | 2052 | 17 900,07 | 29 443,82 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 29 443,82 | 22 375,09 | 37 291,02 | 34 539,73 | 71 830,75 |
| 33 | 2053 | 18 795,06 | 30 338,81 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 30 338,81 | 23 493,82 | 38 409,75 | 35 810,95 | 74 220,70 |
| 34 | 2054 | 19 716,89 | 31 260,64 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 31 260,64 | 24 646,11 | 39 562,04 | 37 120,30 | 76 682,34 |
| 35 | 2055 | 20 666,38 | 32 210,13 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 32 210,13 | 25 832,97 | 40 748,90 | 38 468,93 | 79 217,83 |
| 36 | 2056 | 21 644,35 | 33 188,11 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 33 188,11 | 27 055,44 | 41 971,37 | 39 858,02 | 81 829,39 |
| 37 | 2057 | 22 651,67 | 34 195,42 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 34 195,42 | 28 314,58 | 43 230,51 | 41 288,78 | 84 519,29 |
| 38 | 2058 | 23 689,20 | 35 232,95 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 35 232,95 | 29 611,50 | 44 527,43 | 42 762,47 | 87 289,90 |
| 39 | 2059 | 24 757,86 | 36 301,61 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 36 301,61 | 30 947,32 | 45 863,25 | 44 280,37 | 90 143,61 |
| 40 | 2060 | 25 858,57 | 37 402,33 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 37 402,33 | 32 323,22 | 47 239,15 | 45 843,80 | 93 082,95 |
| 41 | 2061 | 26 992,31 | 38 536,07 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 38 536,07 | 33 740,39 | 48 656,32 | 47 454,14 | 96 110,46 |
| 42 | 2062 | 28 160,07 | 39 703,82 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 39 703,82 | 35 200,08 | 50 116,01 | 49 112,78 | 99 228,79 |
| 43 | 2063 | 29 362,85 | 40 906,60 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 40 906,60 | 36 703,56 | 51 619,49 | 50 821,19 | 102 440,68 |
| 44 | 2064 | 30 601,72 | 42 145,47 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 42 145,47 | 38 252,15 | 53 168,07 | 52 580,85 | 105 748,92 |
| 45 | 2065 | 31 877,75 | 43 421,50 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 43 421,50 | 39 847,19 | 54 763,12 | 54 393,29 | 109 156,41 |
| 46 | 2066 | 33 192,07 | 44 735,82 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 44 735,82 | 41 490,08 | 56 406,01 | 56 260,12 | 112 666,13 |
| 47 | 2067 | 34 545,81 | 46 089,56 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 46 089,56 | 43 182,26 | 58 098,19 | 58 182,94 | 116 281,13 |
| 48 | 2068 | 35 940,17 | 47 483,92 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 47 483,92 | 44 925,21 | 59 841,14 | 60 163,45 | 120 004,59 |
| 49 | 2069 | 37 376,35 | 48 920,11 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 48 920,11 | 46 720,44 | 61 636,37 | 62 203,38 | 123 839,75 |
| 50 | 2070 | 38 855,63 | 50 399,38 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 50 399,38 | 48 569,53 | 63 485,46 | 64 304,50 | 127 789,96 |
| 51 | 2071 | 40 379,28 | 51 923,03 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 51 923,03 | 50 474,10 | 65 390,03 | 66 468,66 | 131 858,68 |

Среднемесячная себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг равна размеру среднемесячной выручки предприятий за вычетом прибыли от реализации товаров, продукции, работ, услуг, которая определяется умножением среднемесячной выручки предприятий на рентабельность проданных товаров, продукции, работ, услуг: 116 603,56 руб. ∙ 0,099 = 11 543,75 руб. Значит, среднемесячная себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг составит: 116 603,56 руб. – 11 543,75 руб. = 105 059,81 руб. (см. первую строку, столбец 4 табл. 2). Далее моделируется рост среднемесячной выручки предприятия с шагом 3,0% согласно варианту моделирования, что соответствует темпам роста средней заработной платы в табл. 3-6 [2]. Согласно целевой функции (1) экономико-математической модели (1)-(16) размер заработной платы работающих граждан (Дстим.) связан с доходами предприятий от реализации товаров, продукции, работ, услуг (Д) коэффициентом θ (для базового варианта моделирования принимается равным 44,9%) и с финансовым результатом от реализации товаров, продукции, работ, услуг коэффициентом перераспределения прироста финансового результата между работающими гражданами и собственниками предприятий (ξ). Таким образом, среднемесячная выручка предприятий (согласно формуле (1)) определяется делением размера средней номинальной начисленной заработной платы на долю заработной платы в структуре ВВП (44,9%). Так, для второй строки табл. 2 среднемесячная выручка составляет 52 355 руб. · 1,03 (темпы роста средней заработной платы) : 0,449 =  
120 101,67 руб., для десятого варианта моделирования 52 355 руб. · 1,039 : 0,449 = 152 141,20 руб. и т.д. Последняя строка табл. 2 соответствует 51-ому варианту моделирования, в котором среднемесячная номинальная начисленная заработная плата, а значит и среднемесячная выручка предприятий на одного работающего превышают базовый вариант моделирования в 4,38 раза (1,0350 = 4,38) (см. столбцы 3 и 10 табл. 2).

При производстве и реализации товаров, продукции, работ, услуг суммарные издержки подразделяются на условно-постоянные, представленные в столбце 7 табл. 2 (63 035,89 руб.), те, которые не зависят от объёмов производства и реализации, и на условно-переменные, показанные в столбце 8 табл. 2  
(42 023,92 руб. для базового варианта моделирования). При базовом варианте моделирования доля условно-постоянных издержек в структуре себестоимости реализованных товаров, продукции, работ, услуг равна 60%, а доля условно-переменных издержек в структуре себестоимости реализованных товаров, продукции, работ, услуг составляет 40% (см. первую строку, столбцы 5 и 6  
табл. 2). С ростом выручки автоматически снижается себестоимость за счёт снижения доли условно-постоянных издержек на единицу продукции, что позволяет вводить прогрессивную оплату труда работающих (столбец 13 табл. 2), суть которой заключается в том, что с ростом выручки растёт процент отчислений от выручки на заработную плату с 44,90% до 69,90% **за счёт роста финансового результата (столбец 26), что отражено в столбце 11.** Доля условно-постоянных издержек в структуре себестоимости реализованных товаров, продукции, работ, услуг ωпост. определяется по формуле (15) экономико-математической модели (1)-(16), а доля условно-переменных издержек в структуре себестоимости реализованных товаров, продукции, работ, услуг ωпер. по формуле (16). Величина условно-переменных издержек пропорциональна объёму произведённой и реализованной продукции, товаров, работ, услуг.

Как следует из сравнения данных, представленных в столбцах 10 и 13  
табл. 2, использование прогрессивной системы стимулирования труда, описываемой формулой (1) и выступающей целевой функцией экономико-математической модели (1)-(16), приводит к значительно более быстрому росту среднемесячной заработной платы по сравнению с данными столбца 10  
табл. 2, а именно: более чем в восемь раз по сравнению с базовым вариантом моделирования при условии ежегодных темпов роста объёмов произведённой и реализованной продукции, товаров, работ, услуг на 3,0%, что можно видеть в последней строке столбца 14 табл. 2, где показан индекс роста заработной платы.

Выше было показано, что в общественных (социальных) отношениях главное не распределить, а создать, и что всё необходимое для жизни людей в обществе создаётся в процессе труда работающих граждан на предприятиях. В связи с этим предлагаемая экономико-математическая модель просчитывает варианты финансирования предприятий, обеспечивающие рост заработной платы работающих (**а это главная задача социального государства – рост доходов граждан**), что выгодно как для собственников, так и для государства (всех граждан России). Механизм применения экономико-математической модели следующий.

Финансовый результат, показанный в столбце 26 табл. 2, рассчитан по формуле (14) экономико-математической модели (1)-(16), а эффект от снижения себестоимости (столбец 9) – по формуле (4).

Размер ежемесячных отчислений в ПФР и НДС (см. столбец 28 табл. 2) рассчитывался по формуле (5) экономико-математической модели, а данные, представленные в столбце 29 табл. 2, – по формуле (6). Формула (7) экономико-математической модели применялась при расчёте ежемесячных отчислений, представленных в столбце 30 табл. 2. Иными словами, данные в столбце 30  
табл. 2 представляют собой сумму отчислений в ПФР, ФФОМС, НДС, подоходного налога и налога на добавленную стоимость, т.е. сумму данных в соответствующих строках столбцов 28 и 29 табл. 2.

Процент отчислений на повышение заработной платы (столбец 11 табл. 2) вычислялся по формуле (3) экономико-математической модели (1)-(16). В соответствии с формулами (1) и (2) экономико-математической модели (1)-(16) рассчитывались отчисления на повышение заработной платы и отчисления в фонд развития, представленные в столбцах 12 и 17 соответственно. При этом коэффициент перераспределения прироста финансового результата между работающими гражданами и собственниками предприятий (ξ) принят равным 0,8, что означает, что 80% прироста финансового результата предприятий от реализации товаров, продукции, работ, услуг направляется на повышение заработной платы сотрудников, работающих на этих предприятиях, а 20% поступает в фонд развития предприятий. Такое распределение финансового результата принято из соотношения зарплаты и финансового результата в базовом варианте (52 355 руб. : 11 543,75 руб. = 4,5). Покажем алгоритм расчёта отчислений на повышение заработной платы и в фонд развития предприятия на примере второй строки столбцов 12 и 17 табл. 2. Согласно формуле (14), финансовый результат равен 120 101,67 руб. (среднемесячная выручка предприятия на одного работающего, см. строку 2, столбец 3 табл. 2) –  
106 320,53 руб. (среднемесячная себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг на одного работающего) = 13 781,14 руб. Прирост относительно базового варианта моделирования равен 2 237,39 руб. = 13 781,14 руб. –  
11 543,75 руб. (финансовый результат в базовом варианте моделирования, см. строку 1, столбец 26 табл. 2). Тогда для второй строки столбца 12 табл. 2 отчисления на повышение заработной платы согласно формуле (1) равны  
1 789,91 руб. = 2 237,39 руб. (прирост финансового результата относительно базового значения) · 0,8 (коэффициент перераспределения прироста финансового результата между работающими гражданами и собственниками предприятий), а прирост отчислений в фонд развития (см. вторую строку, столбец 17 табл. 2) составляет 357,98 руб. = 2 237,39 руб. (прирост финансового результата относительно базового значения) · (1 – 0,8 (коэффициент перераспределения прироста финансового результата между работающими гражданами и собственниками предприятий) · 0,8 (коррекция результата из-за необходимости учёта ставки налога на прибыль, 20%, см. формулу (2)). Аналогично для других строк столбцов 12 и 17 табл. 2. Стоит обратить внимание, что для 51-ого варианта моделирования прирост отчислений в фонд развития в абсолютном выражении составил 40 379,28 руб. на одного работающего (см. последнюю строку  
столбца 17 табл. 2), что больше фонда развития базового  
варианта [(40 379,28 руб. : 11 543,75 руб.) · 100% = 350%] на 350%.

В столбце 18 табл. 2 даны среднемесячные отчисления в фонд развития, определяемые добавлением к базовому размеру финансового результата прироста отчислений в фонд развития (см. формулу (2)). Так, для второй строки столбца 18 табл. 2 величина 11 901,74 руб. = 11 543,75 руб. (см. первую строку, столбец 18 табл. 2) + 357,98 руб. (см. вторую строку, столбец 17 табл. 2). Аналогично для остальных строк столбца 18 табл. 2. В столбце 19 табл. 2 представлены размеры ставки отчислений в ПФР, которые определяются по формуле (11) экономико-математической модели (1)-(16) и включают эффект от роста заработной платы и НДС. Ставка НДС составляет 20%, значение представлено в столбце 25 табл. 2. В статье [10] показано, что финансирование пенсионного обеспечения осуществляется из двух источников: отчисления от заработной платы работающих (22%) и федерального бюджета (на 2021 год – 4 822,23 руб. в среднем на одного пенсионера). Выше подчеркивалось, что рост заработной платы увеличивает НДС и пенсионные отчисления и не выгоден трудовому коллективу и собственнику.

**В данной статье предлагается механизм государственного регулирования, стимулирующий предприятия к росту заработной платы, заключающийся в снижении пенсионных отчислений и отчислений в ФФОМС в зависимости от роста заработной платы, но в то же время не допускающий сокращения базовой величины отчислений по НДС, пенсионному обеспечению, подоходному налогу, налогу на прибыль и отчислениям в ФФОМС.**

Согласно второму слагаемому формулы (5) экономико-математической модели (1)-(16) для базового (первого варианта, табл. 2) определяется величина НДС как разность между доходами предприятий от реализации товаров, продукции, работ, услуг и условно-переменными издержками предприятий при реализации товаров, продукции, работ, услуг, помноженная на ставку налога на добавленную стоимость, т.е. (116 603,56 руб. (среднемесячная выручка предприятий, см. первую строку, столбец 3 табл. 2) – 42 023,92 руб. (условно-переменные издержки, см. первую строку, столбец 8 табл. 2 )) ∙ 0,20 (ставка НДС) = 14 915,93 руб. Далее согласно первому слагаемому формулы (5) рассчитываются отчисления в ПФР как произведение заработной платы на ставку отчислений в ПФР (52 355 руб. ∙ 0,22 = 11 518,10 руб.). Суммарные отчисления, согласно формуле (5), составят 14 915,93 + 11 518,10 руб. = 26 434,03 руб. (первая строка, столбец 28 табл. 2). На примере второй строки столбца 28 табл. 2 покажем подробную методику расчёта ставки ежемесячных отчислений в ПФР и НДС с учётом снижения ставки отчислений в ПФР (столбец 19 табл. 2):

1. Определяем размер ежемесячных отчислений в ПФР и НДС (формула (5) экономико-математической модели (1)-(16)). Для этого рассчитаем отчисления в ПФР и НДС при базовой ставке отчислений в ПФР (22,0%). А в дальнейшем уменьшим ставку отчислений пропорционально возросшему размеру отчислений так, чтобы в строке 2, столбце 28 табл. 2 получить неснижаемую сумму  
   26 434,03 руб., т.е. как при базовом варианте моделирования.
2. Рассчитываем размер отчислений в ПФР при ставке 22,0% (см. первое слагаемое формулы (5)): 55 716 руб. (среднемесячная номинальная начисленная заработная плата с учётом прогрессивной системы стимулирования труда, см. строку 2, столбец 13 табл. 2) · 0,22 = 12 257,52 руб.
3. Вычисляем размер отчислений НДС. Согласно второму слагаемому  
   формулы (5) размер отчислений НДС равен (120 101,67 руб. (среднемесячная выручка предприятий, см. вторую строку, столбец 3 табл. 2) – 43 284,64 руб. (условно-переменные издержки предприятий при реализации товаров, продукции, работ, услуг, см. вторую строку, столбец 8 табл. 2)) · 0,2 (ставка отчислений НДС) = 15 363,41 руб.
4. Согласно формуле (5) к полученной в пункте 3 алгоритма величине добавляем размер отчислений в ПФР с заработной платы при ставке 22,0%, имеем  
   15 363,41 руб. + 12 257,52 руб. = 27 620,93 руб.
5. Для расчёта ставок отчислений в ПФР принимается условие, что размер ежемесячных отчислений в ПФР и НДС должен быть не менее величины указанных отчислений в базовом варианте моделирования. Таким образом, ставку отчислений в ПФР можно уменьшить при возросшем уровне заработной платы так, чтобы отчисления в ПФР и НДС составляли 26 434,03 руб. (см. строку 1, столбец 28 табл. 2). Тогда, согласно формуле (5) экономико-математической модели (1)-(16) размер отчислений в ПФР должен составить 26 434,03 руб. – 15 363,41 руб. (суммарные отчисления НДС согласно пункту 3 алгоритма) = 11 070,62 руб. Иными словами, произведение возросшей заработной  
   платы (55 716 руб. для второй строки столбца 13 табл. 2) на ставку отчислений в ПФР должно приносить не менее 11 070,62 руб., отсюда получаем ставку отчислений в ПФР в размере 11 070,62 руб. : 55 716 руб. · 100% = 19,87%, что и указано во второй строке столбца 19 табл. 2. Аналогично для всех остальных строк столбца 19 табл. 2.

**Другими словами, при таком подходе федеральный бюджет и Пенсионный фонд получают неснижаемую сумму 26 434,03 руб. в месяц с каждого работающего и при этом у предприятия сокращаются отчисления в ПФР по вариантам моделирования в соответствии с формулами (11)-(13) с 22,00% в базовом варианте до 0,00% в 21-ом варианте моделирования, что соответствует 2041-ому году (см. строку 21, столбец 19 табл. 2).** Далее ставка отчислений в ПФР остаётся неизменной и равной 0,00% (см. строки 21-51,  
столбец 19 табл. 2). Для расчёта ставок отчислений в ПФР также принималось во внимание условие неснижения размера ежемесячных отчислений за счёт НДС и отчислений в ПФР (формула (5) модели) не менее величин, необходимых для накопления денежных средств на пенсионное обеспечение на период дожития (см. табл. 3-6 [2]), что видно из анализа данных, представленных в столбце 28 табл. 2. Таким образом, для столбца 19 табл. 2 снижение ставок отчислений в ПФР происходит за счёт роста заработной платы и перераспределения средств НДС с возросшего размера заработной платы работающих граждан и НДС с увеличенного объёма произведённой и реализованной продукции, товаров, работ и услуг на персонифицированные пенсионные счета граждан в банках (см. формулы (11)-(13) экономико-математической модели (1)-(16)).

**Следует особо подчеркнуть, что несмотря на уменьшение ставки отчислений в ПФР, финансирование пенсионного обеспечения не сокращается, так как оно полностью компенсируется ростом отчислений НДС, поступающих в федеральный бюджет и направляемых на персонифицированные пенсионные счета работающих в банках.**

Рассмотрим этот процесс более детально. В столбце 27 табл. 2 показан прирост отчислений от НДС в ПФР, компенсирующий снижение ставки отчислений от заработной платы в ПФР (столбец 19 табл. 2). Во втором варианте моделирования (2022 год) отчисления от НДС в ПФР составят 447,48 руб. (строка 2, столбец 27), в десятом варианте моделирования 4 545,97 руб., в 20 варианте (2040 год) 11 239,24 руб. (строка 20, столбец 27 табл. 2) Во всех этих вариантах (с 1 по 20) отчисления в ПФР и по НДС постоянны (26 434,03 руб., столбец 28) и соответствуют базовому варианту. Но уже в 21 варианте (2041 год) при ставке отчислений в ПФР равной 0 (21 строка, 19 столбец табл. 2) отчисления в ПФР и по НДС начинают возрастать 26 939,82 (строка 21, столбец 28 табл. 2) и к 51 варианту в соответствии с формулой 5 экономико- математической модели (1)-(16) составляют 65 390,03 руб., превышая базовый вариант моделирования в (65 390,03 : 26 434,03 = 2,47) 2,47 раза.

Следует особо подчеркнуть, что табл. 1 и табл. 2 подходят только для граждан начавших трудиться в 2021 году. Для тех же, кто уже работал, таблица смещается на год назад. То есть для тех, кто уже проработал 1 год, расчет ведется по 2021 году и нулевые отчисления в ПФР у них начнутся с 2042 года. У тех, кто работал до начала реализации социальных технологий финансирования уже 5 лет, нулевые отчисления начнутся с 2045 года и так далее.

**Таким образом, предложенный механизм способствует росту заработной платы трудового коллектива, росту отчислений на развитие и росту поступлений в федеральный бюджет и Пенсионный фонд.**

В отличие от отчислений в Пенсионный фонд России отчисления в ФФОМС формируются следующим образом. По формуле (6) для базового (первого варианта, табл. 2) определяется величина подоходного налога (52 355 руб. · 0,13 (ставка подоходного налога, см. столбец 23 табл. 2) = 6 806,15 руб., налога на прибыль (11 543,75 (финансовый результат, см. столбец 26 табл. 2) ∙ 0,20 (ставка налога на прибыль, см. столбец 24 табл. 2) = 2 308,75 руб.) и отчисления в ФФОМС  
(52 355 руб. ∙ 0,051 = 2 670,11 руб.), что в сумме составит: 6 806,15 руб. +  
2 308,75 руб. + 2 670,11 руб. = 11 785,01 руб. (первая строка, столбец 29 табл. 2).

**Другими словами, при таком подходе территориальный бюджет и ФФОМС получают неснижаемую сумму 11 785,01 руб. в месяц с каждого работающего и при этом у предприятия сокращаются отчисления в ФФОМС по вариантам моделирования в соответствии с формулами (8)-(10) с 5,10% в базовом варианте до 0,00% в 6-ом варианте моделирования, что соответствует 2026-ому году (см. строку 6, столбец 21 табл. 2).** Далее ставка отчислений в ФФОМС остаётся неизменной и равной 0,00% (см. строки 6-51, столбец 21 табл. 2). Для расчёта ставок отчислений в ФФОМС также принималось во внимание условие неснижения размера ежемесячных отчислений за счёт подоходного налога, налога на прибыль и отчислений в ФФОМС (формула (6) модели) не менее величины ежемесячных отчислений в базовом варианте моделирования, что видно из анализа данных, представленных в столбце 29  
табл. 2. Таким образом, для столбца 21 табл. 2 снижение ставок отчислений в ФФОМС происходит за счёт роста заработной платы и перераспределения средств подоходного налога с возросшего размера заработной платы работающих граждан и налога на прибыль с увеличенного объёма произведённой и реализованной продукции, товаров, работ и услуг на персонифицированные медицинские накопительные счета граждан в банках.

**Следует особо подчеркнуть, что несмотря на уменьшение ставки отчислений в ФФОМС, финансирование медицинского обслуживания не сокращается, так как оно полностью компенсируется ростом отчислений подоходного налога и налога на прибыль, поступающих в территориальный бюджет и направляемых на персонифицированные медицинские накопительные счета работающих граждан в банках.**

А суммарные отчисления за счёт подоходного налога, налога на прибыль и отчислений в ФФОМС (столбец 29, формула (6) экономико-математической модели (1)-(16)) несмотря на снижение ставки отчислений в ФФОМС увеличиваются с 11 785,01 руб. (в базовом варианте и вариантах со 2 по 5), начиная с 6 варианта (11 814,43) до 66 468,66 руб. в 51-ом варианте моделирования **(в 5,64 раза).**

**Таким образом предложенный механизм способствует росту заработной платы трудового коллектива, росту отчислений на развитие и росту поступлений в территориальные бюджеты и ФФОМС.**

Стоит отметить, что суммарные отчисления за счёт подоходного налога, налога на прибыль, НДС, отчислений в ФФОМС и ПФР (см. формулу (7)) увеличиваются с 38 219,03 руб. в базовом варианте моделирования до  
131 858,68 руб. в 51-ом варианте моделирования, т.е. в 131 858,68 руб. :  
38 219,03 руб. = 3,45 раза (см. столбец 30 табл. 2).

На примере моделирования снижения ставки отчислений в ПФР и ФФОМС для работающих москвичей (табл. 3), чья среднемесячная номинальная начисленная заработная плата почти в 2 раза превышает среднемесячную номинальную начисленную заработную плату работающих граждан в среднем по стране, **покажем, что рост заработной платы выше средних по стране значений выгоден государству, собственникам предприятий и трудовому коллективу** и позволяет намного быстрее решать задачу накопления на персонифицированных пенсионных счетах работающих граждан суммы, достаточной для их пенсионного обеспечения на уровне 80% от заработной платы на период дожития, а на медицинских накопительных счетах – суммы, достаточной для медицинского обслуживания на период дожития в пределах нормативных расходов (неснижаемого остатка). Соответственно, и предприятия (трудовые коллективы с высокой заработной платой уже с первого года перехода на предлагаемые в статье технологии финансирования могут существенно (более чем в четыре раза) сократить отчисления в пенсионный фонд и довести эти отчисления до нуля уже к 6-ому году от начала внедрения предлагаемой социальной технологии финансирования, а отчисления в ФФОМС уже с первого года могут быть нулевыми за счёт более высоких отчислений в виде подоходного налога и налога на прибыль по сравнению со средними значениями по стране.

Таблица 3

Результаты моделирования на одного работающего москвича

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер варианта | Год | Среднемесячная выручка предприятий на одного работающего при доле заработной платы в её структуре 44,9% в базовом варианте моделирования, руб. | Среднемесячная себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг на одного работающего при рентабельности 9,9% в базовом варианте моделирования, руб. | Доля условно-постоянных издержек в структуре себестоимости | Доля условно-переменных издержек в структуре себестоимости | Условно-постоянные издержки, руб. | Условно-переменные издержки, руб. | Эффект от снижения себестоимости, руб. | Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата с учётом роста средней выручки предприятий, руб. | Процент отчислений на повышение заработной платы | Отчисления на повышение заработной платы, руб. | Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата с учётом прогрессивной системы стимулирования труда, руб. | Индекс роста заработной платы |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| 1 | 2021 | 220 432,07 | 198 609,30 | 60,00% | 40,00% | 119 165,58 | 79 443,72 | 0,00 | 98 974 | 44,90% | 0,00 | 98 974 | 1,000 |
| 2 | 2022 | 227 045,03 | 200 992,61 | 59,29% | 40,71% | 119 165,58 | 81 827,03 | 3 574,97 | 101 943 | 45,40% | 3 383,72 | 105 327 | 1,064 |
| 3 | 2023 | 233 856,38 | 203 447,42 | 58,57% | 41,43% | 119 165,58 | 84 281,84 | 7 257,18 | 105 002 | 45,90% | 6 868,95 | 111 870 | 1,130 |
| 4 | 2024 | 240 872,08 | 205 975,87 | 57,85% | 42,15% | 119 165,58 | 86 810,30 | 11 049,87 | 108 152 | 46,40% | 10 458,74 | 118 610 | 1,198 |
| 5 | 2025 | 248 098,24 | 208 580,18 | 57,13% | 42,87% | 119 165,58 | 89 414,61 | 14 956,33 | 111 396 | 46,90% | 14 156,22 | 125 552 | 1,269 |
| 6 | 2026 | 255 541,19 | 211 262,62 | 56,41% | 43,59% | 119 165,58 | 92 097,04 | 18 979,99 | 114 738 | 47,40% | 17 964,63 | 132 703 | 1,341 |
| 7 | 2027 | 263 207,42 | 214 025,53 | 55,68% | 44,32% | 119 165,58 | 94 859,95 | 23 124,35 | 118 180 | 47,90% | 21 887,29 | 140 067 | 1,415 |
| 8 | 2028 | 271 103,64 | 216 871,33 | 54,95% | 45,05% | 119 165,58 | 97 705,75 | 27 393,05 | 121 726 | 48,40% | 25 927,63 | 147 653 | 1,492 |
| 9 | 2029 | 279 236,75 | 219 802,50 | 54,21% | 45,79% | 119 165,58 | 100 636,93 | 31 789,81 | 125 377 | 48,90% | 30 089,18 | 155 466 | 1,571 |
| 10 | 2030 | 287 613,86 | 222 821,61 | 53,48% | 46,52% | 119 165,58 | 103 656,03 | 36 318,47 | 129 139 | 49,40% | 34 375,58 | 163 514 | 1,652 |
| 11 | 2031 | 296 242,27 | 225 931,29 | 52,74% | 47,26% | 119 165,58 | 106 765,71 | 40 982,99 | 133 013 | 49,90% | 38 790,56 | 171 803 | 1,736 |
| 12 | 2032 | 305 129,54 | 229 134,26 | 52,01% | 47,99% | 119 165,58 | 109 968,69 | 45 787,45 | 137 003 | 50,40% | 43 338,00 | 180 341 | 1,822 |
| 13 | 2033 | 314 283,43 | 232 433,32 | 51,27% | 48,73% | 119 165,58 | 113 267,75 | 50 736,04 | 141 113 | 50,90% | 48 021,86 | 189 135 | 1,911 |
| 14 | 2034 | 323 711,93 | 235 831,36 | 50,53% | 49,47% | 119 165,58 | 116 665,78 | 55 833,09 | 145 347 | 51,40% | 52 846,24 | 198 193 | 2,002 |
| 15 | 2035 | 333 423,29 | 239 331,33 | 49,79% | 50,21% | 119 165,58 | 120 165,75 | 61 083,05 | 149 707 | 51,90% | 57 815,34 | 207 522 | 2,097 |
| 16 | 2036 | 343 425,98 | 242 936,30 | 49,05% | 50,95% | 119 165,58 | 123 770,72 | 66 490,51 | 154 198 | 52,40% | 62 933,53 | 217 132 | 2,194 |
| 17 | 2037 | 353 728,76 | 246 649,42 | 48,31% | 51,69% | 119 165,58 | 127 483,85 | 72 060,19 | 158 824 | 52,90% | 68 205,25 | 227 029 | 2,294 |
| 18 | 2038 | 364 340,63 | 250 473,94 | 47,58% | 52,42% | 119 165,58 | 131 308,36 | 77 796,97 | 163 589 | 53,40% | 73 635,13 | 237 224 | 2,397 |
| 19 | 2039 | 375 270,85 | 254 413,19 | 46,84% | 53,16% | 119 165,58 | 135 247,61 | 83 705,84 | 168 497 | 53,90% | 79 227,90 | 247 725 | 2,503 |
| 20 | 2040 | 386 528,97 | 258 470,62 | 46,10% | 53,90% | 119 165,58 | 139 305,04 | 89 791,98 | 173 552 | 54,40% | 84 988,46 | 258 540 | 2,612 |
| 21 | 2041 | 398 124,84 | 262 649,77 | 45,37% | 54,63% | 119 165,58 | 143 484,19 | 96 060,71 | 178 758 | 54,90% | 90 921,84 | 269 680 | 2,725 |
| 22 | 2042 | 410 068,59 | 266 954,30 | 44,64% | 55,36% | 119 165,58 | 147 788,72 | 102 517,50 | 184 121 | 55,40% | 97 033,21 | 281 154 | 2,841 |
| 23 | 2043 | 422 370,64 | 271 387,96 | 43,91% | 56,09% | 119 165,58 | 152 222,38 | 109 167,99 | 189 644 | 55,90% | 103 327,93 | 292 972 | 2,960 |
| 24 | 2044 | 435 041,76 | 275 954,63 | 43,18% | 56,82% | 119 165,58 | 156 789,05 | 116 018,00 | 195 334 | 56,40% | 109 811,49 | 305 145 | 3,083 |
| 25 | 2045 | 448 093,02 | 280 658,30 | 42,46% | 57,54% | 119 165,58 | 161 492,72 | 123 073,51 | 201 194 | 56,90% | 116 489,55 | 317 683 | 3,210 |
| 26 | 2046 | 461 535,81 | 285 503,08 | 41,74% | 58,26% | 119 165,58 | 166 337,50 | 130 340,68 | 207 230 | 57,40% | 123 367,96 | 330 598 | 3,340 |
| 27 | 2047 | 475 381,88 | 290 493,21 | 41,02% | 58,98% | 119 165,58 | 171 327,63 | 137 825,87 | 213 446 | 57,90% | 130 452,72 | 343 899 | 3,475 |
| 28 | 2048 | 489 643,34 | 295 633,04 | 40,31% | 59,69% | 119 165,58 | 176 467,46 | 145 535,61 | 219 850 | 58,40% | 137 750,02 | 357 600 | 3,613 |
| 29 | 2049 | 504 332,64 | 300 927,06 | 39,60% | 60,40% | 119 165,58 | 181 761,48 | 153 476,65 | 226 445 | 58,90% | 145 266,24 | 371 712 | 3,756 |
| 30 | 2050 | 519 462,62 | 306 379,90 | 38,89% | 61,11% | 119 165,58 | 187 214,33 | 161 655,91 | 233 239 | 59,40% | 153 007,95 | 386 247 | 3,903 |
| 31 | 2051 | 535 046,49 | 311 996,33 | 38,19% | 61,81% | 119 165,58 | 192 830,76 | 170 080,56 | 240 236 | 59,90% | 160 981,91 | 401 218 | 4,054 |
| 32 | 2052 | 551 097,89 | 317 781,26 | 37,50% | 62,50% | 119 165,58 | 198 615,68 | 178 757,94 | 247 443 | 60,40% | 169 195,09 | 416 638 | 4,210 |
| 33 | 2053 | 567 630,83 | 323 739,73 | 36,81% | 63,19% | 119 165,58 | 204 574,15 | 187 695,65 | 254 866 | 60,90% | 177 654,66 | 432 521 | 4,370 |
| 34 | 2054 | 584 659,75 | 329 876,95 | 36,12% | 63,88% | 119 165,58 | 210 711,37 | 196 901,48 | 262 512 | 61,40% | 186 368,02 | 448 880 | 4,535 |
| 35 | 2055 | 602 199,54 | 336 198,29 | 35,45% | 64,55% | 119 165,58 | 217 032,72 | 206 383,50 | 270 388 | 61,90% | 195 342,78 | 465 730 | 4,706 |
| 36 | 2056 | 620 265,53 | 342 709,27 | 34,77% | 65,23% | 119 165,58 | 223 543,70 | 216 149,97 | 278 499 | 62,40% | 204 586,78 | 483 086 | 4,881 |
| 37 | 2057 | 638 873,49 | 349 415,59 | 34,10% | 65,90% | 119 165,58 | 230 250,01 | 226 209,43 | 286 854 | 62,90% | 214 108,11 | 500 962 | 5,062 |
| 38 | 2058 | 658 039,70 | 356 323,09 | 33,44% | 66,56% | 119 165,58 | 237 157,51 | 236 570,68 | 295 460 | 63,40% | 223 915,07 | 519 375 | 5,248 |
| 39 | 2059 | 677 780,89 | 363 437,81 | 32,79% | 67,21% | 119 165,58 | 244 272,23 | 247 242,77 | 304 324 | 63,90% | 234 016,24 | 538 340 | 5,439 |
| 40 | 2060 | 698 114,32 | 370 765,98 | 32,14% | 67,86% | 119 165,58 | 251 600,40 | 258 235,02 | 313 453 | 64,40% | 244 420,45 | 557 874 | 5,637 |
| 41 | 2061 | 719 057,75 | 378 313,99 | 31,50% | 68,50% | 119 165,58 | 259 148,41 | 269 557,04 | 322 857 | 64,90% | 255 136,79 | 577 994 | 5,840 |
| 42 | 2062 | 740 629,48 | 386 088,44 | 30,86% | 69,14% | 119 165,58 | 266 922,86 | 281 218,72 | 332 543 | 65,40% | 266 174,61 | 598 717 | 6,049 |
| 43 | 2063 | 762 848,36 | 394 096,13 | 30,24% | 69,76% | 119 165,58 | 274 930,55 | 293 230,25 | 342 519 | 65,90% | 277 543,57 | 620 062 | 6,265 |
| 44 | 2064 | 785 733,81 | 402 344,04 | 29,62% | 70,38% | 119 165,58 | 283 178,47 | 305 602,12 | 352 794 | 66,40% | 289 253,60 | 642 048 | 6,487 |
| 45 | 2065 | 809 305,83 | 410 839,40 | 29,01% | 70,99% | 119 165,58 | 291 673,82 | 318 345,15 | 363 378 | 66,90% | 301 314,92 | 664 693 | 6,716 |
| 46 | 2066 | 833 585,00 | 419 589,61 | 28,40% | 71,60% | 119 165,58 | 300 424,04 | 331 470,48 | 374 280 | 67,40% | 313 738,09 | 688 018 | 6,951 |
| 47 | 2067 | 858 592,55 | 428 602,33 | 27,80% | 72,20% | 119 165,58 | 309 436,76 | 344 989,56 | 385 508 | 67,90% | 326 533,96 | 712 042 | 7,194 |
| 48 | 2068 | 884 350,33 | 437 885,44 | 27,21% | 72,79% | 119 165,58 | 318 719,86 | 358 914,21 | 397 073 | 68,40% | 339 713,70 | 736 787 | 7,444 |
| 49 | 2069 | 910 880,84 | 447 447,03 | 26,63% | 73,37% | 119 165,58 | 328 281,46 | 373 256,60 | 408 985 | 68,90% | 353 288,83 | 762 274 | 7,702 |
| 50 | 2070 | 938 207,27 | 457 295,48 | 26,06% | 73,94% | 119 165,58 | 338 129,90 | 388 029,27 | 421 255 | 69,40% | 367 271,21 | 788 526 | 7,967 |
| 51 | 2071 | 966 353,48 | 467 439,37 | 25,49% | 74,51% | 119 165,58 | 348 273,80 | 403 245,12 | 433 893 | 69,90% | 381 673,07 | 815 566 | 8,240 |

Таблица 3 (продолжение)

Результаты моделирования на одного работающего москвича

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер варианта | Год | Прирост отчислений в фонд развития, руб. | Среднемесячные отчисления в фонд развития, руб. | Ставка отчислений в ПФР с учётом роста заработной платы и НДС (отчисления в ПФР + НДС) | Индекс отчислений в ПФР | Ставка отчислений в ФФОМС | Индекс отчислений в ФФОМС | Ставка подоходного налога | Ставка налога на прибыль | Ставка НДС | Финансовый результат, руб. | Прирост отчислений НДС, руб. | Размер ежемесячных отчислений (отчисления в ПФР + НДС), руб. | Размер ежемесячных отчислений (отчисления в ФФОМС + подоходный налог + налог на прибыль), руб. | Размер ежемесячных отчислений (отчисления в ПФР + отчисления в ФФОМС + подоходный налог + налог на прибыль + НДС), руб. |
| **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| 1 | 2021 | 0,00 | 21 822,78 | 4,46% | 1,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 21 822,78 | 0,00 | 32 614,94 | 17 231,18 | 49 846,11 |
| 2 | 2022 | 676,74 | 22 499,52 | 3,39% | 0,76 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 26 052,43 | 845,93 | 32 614,94 | 17 752,52 | 50 367,46 |
| 3 | 2023 | 1 373,79 | 23 196,57 | 2,41% | 0,54 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 30 408,97 | 1 717,24 | 32 614,94 | 18 289,51 | 50 904,45 |
| 4 | 2024 | 2 091,75 | 23 914,52 | 1,52% | 0,34 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 34 896,20 | 2 614,69 | 32 614,94 | 18 842,61 | 51 457,55 |
| 5 | 2025 | 2 831,24 | 24 654,02 | 0,70% | 0,16 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 39 518,06 | 3 539,06 | 32 614,94 | 19 412,30 | 52 027,24 |
| 6 | 2026 | 3 592,93 | 25 415,70 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 44 278,56 | 4 491,16 | 32 688,83 | 19 999,08 | 52 687,91 |
| 7 | 2027 | 4 377,46 | 26 200,23 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 49 181,89 | 5 471,82 | 33 669,49 | 20 603,46 | 54 272,96 |
| 8 | 2028 | 5 185,53 | 27 008,30 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 54 232,31 | 6 481,91 | 34 679,58 | 21 225,98 | 55 905,56 |
| 9 | 2029 | 6 017,84 | 27 840,61 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 59 434,25 | 7 522,29 | 35 719,97 | 21 867,17 | 57 587,14 |
| 10 | 2030 | 6 875,12 | 28 697,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 64 792,24 | 8 593,89 | 36 791,56 | 22 527,60 | 59 319,16 |
| 11 | 2031 | 7 758,11 | 29 580,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 70 310,98 | 9 697,64 | 37 895,31 | 23 207,84 | 61 103,15 |
| 12 | 2032 | 8 667,60 | 30 490,38 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 75 995,28 | 10 834,50 | 39 032,17 | 23 908,49 | 62 940,66 |
| 13 | 2033 | 9 604,37 | 31 427,15 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 81 850,10 | 12 005,47 | 40 203,14 | 24 630,15 | 64 833,29 |
| 14 | 2034 | 10 569,25 | 32 392,02 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 87 880,57 | 13 211,56 | 41 409,23 | 25 373,47 | 66 782,70 |
| 15 | 2035 | 11 563,07 | 33 385,84 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 94 091,96 | 14 453,84 | 42 651,51 | 26 139,09 | 68 790,59 |
| 16 | 2036 | 12 586,71 | 34 409,48 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 100 489,68 | 15 733,38 | 43 931,05 | 26 927,67 | 70 858,72 |
| 17 | 2037 | 13 641,05 | 35 463,83 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 107 079,34 | 17 051,31 | 45 248,98 | 27 739,91 | 72 988,90 |
| 18 | 2038 | 14 727,03 | 36 549,80 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 113 866,69 | 18 408,78 | 46 606,45 | 28 576,52 | 75 182,98 |
| 19 | 2039 | 15 845,58 | 37 668,36 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 120 857,66 | 19 806,98 | 48 004,65 | 29 438,23 | 77 442,88 |
| 20 | 2040 | 16 997,69 | 38 820,47 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 128 058,35 | 21 247,12 | 49 444,79 | 30 325,79 | 79 770,58 |
| 21 | 2041 | 18 184,37 | 40 007,14 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 135 475,07 | 22 730,46 | 50 928,13 | 31 239,98 | 82 168,10 |
| 22 | 2042 | 19 406,64 | 41 229,42 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 143 114,29 | 24 258,30 | 52 455,97 | 32 181,59 | 84 637,56 |
| 23 | 2043 | 20 665,59 | 42 488,36 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 150 982,69 | 25 831,98 | 54 029,65 | 33 151,45 | 87 181,10 |
| 24 | 2044 | 21 962,30 | 43 785,07 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 159 087,13 | 27 452,87 | 55 650,54 | 34 150,40 | 89 800,94 |
| 25 | 2045 | 23 297,91 | 45 120,69 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 167 434,71 | 29 122,39 | 57 320,06 | 35 179,33 | 92 499,38 |
| 26 | 2046 | 24 673,59 | 46 496,37 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 176 032,72 | 30 841,99 | 59 039,66 | 36 239,12 | 95 278,78 |
| 27 | 2047 | 26 090,54 | 47 913,32 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 184 888,67 | 32 613,18 | 60 810,85 | 37 330,70 | 98 141,55 |
| 28 | 2048 | 27 550,00 | 49 372,78 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 194 010,30 | 34 437,51 | 62 635,18 | 38 455,04 | 101 090,21 |
| 29 | 2049 | 29 053,25 | 50 876,02 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 203 405,58 | 36 316,56 | 64 514,23 | 39 613,10 | 104 127,33 |
| 30 | 2050 | 30 601,59 | 52 424,36 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 213 082,71 | 38 251,99 | 66 449,66 | 40 805,91 | 107 255,56 |
| 31 | 2051 | 32 196,38 | 54 019,16 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 223 050,16 | 40 245,48 | 68 443,15 | 42 034,50 | 110 477,64 |
| 32 | 2052 | 33 839,02 | 55 661,79 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 233 316,63 | 42 298,77 | 70 496,44 | 43 299,94 | 113 796,38 |
| 33 | 2053 | 35 530,93 | 57 353,71 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 243 891,10 | 44 413,66 | 72 611,34 | 44 603,35 | 117 214,69 |
| 34 | 2054 | 37 273,60 | 59 096,38 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 254 782,80 | 46 592,00 | 74 789,68 | 45 945,87 | 120 735,54 |
| 35 | 2055 | 39 068,56 | 60 891,33 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 266 001,25 | 48 835,69 | 77 033,37 | 47 328,65 | 124 362,02 |
| 36 | 2056 | 40 917,36 | 62 740,13 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 277 556,25 | 51 146,70 | 79 344,37 | 48 752,93 | 128 097,29 |
| 37 | 2057 | 42 821,62 | 64 644,40 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 289 457,91 | 53 527,03 | 81 724,70 | 50 219,93 | 131 944,62 |
| 38 | 2058 | 44 783,01 | 66 605,79 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 301 716,61 | 55 978,77 | 84 176,44 | 51 730,94 | 135 907,37 |
| 39 | 2059 | 46 803,25 | 68 626,02 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 314 343,08 | 58 504,06 | 86 701,73 | 53 287,28 | 139 989,01 |
| 40 | 2060 | 48 884,09 | 70 706,87 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 327 348,34 | 61 105,11 | 89 302,78 | 54 890,31 | 144 193,09 |
| 41 | 2061 | 51 027,36 | 72 850,13 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 340 743,76 | 63 784,20 | 91 981,87 | 56 541,43 | 148 523,29 |
| 42 | 2062 | 53 234,92 | 75 057,70 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 354 541,04 | 66 543,65 | 94 741,32 | 58 242,08 | 152 983,41 |
| 43 | 2063 | 55 508,71 | 77 331,49 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 368 752,24 | 69 385,89 | 97 583,56 | 59 993,76 | 157 577,32 |
| 44 | 2064 | 57 850,72 | 79 673,49 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 383 389,77 | 72 313,40 | 100 511,07 | 61 797,98 | 162 309,05 |
| 45 | 2065 | 60 262,98 | 82 085,76 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 398 466,43 | 75 328,73 | 103 526,40 | 63 656,33 | 167 182,73 |
| 46 | 2066 | 62 747,62 | 84 570,39 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 413 995,39 | 78 434,52 | 106 632,19 | 65 570,44 | 172 202,63 |
| 47 | 2067 | 65 306,79 | 87 129,57 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 429 990,22 | 81 633,49 | 109 831,16 | 67 541,96 | 177 373,12 |
| 48 | 2068 | 67 942,74 | 89 765,51 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 13,00% | 20,00% | 20,00% | 446 464,89 | 84 928,42 | 113 126,09 | 69 572,63 | 182 698,73 |
| 49 | 2069 | 70 657,77 | 92 480,54 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 463 433,81 | 88 322,21 | 116 519,88 | 71 664,22 | 188 184,10 |
| 50 | 2070 | 73 454,24 | 95 277,02 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 480 911,79 | 91 817,80 | 120 015,47 | 73 818,56 | 193 834,04 |
| 51 | 2071 | 76 334,61 | 98 157,39 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 498 914,11 | 95 418,27 | 123 615,94 | 76 037,53 | 199 653,47 |

По данным официального интернет-ресурса Федеральной службы государственной статистики (Росстата) [11] среднемесячная номинальная начисленная заработная плата в г. Москве по состоянию на август 2021-го года составила 98 974 руб., что указано в первой строке столбца 10 табл. 3. Как и для первой строки табл. 2 (базового варианта моделирования), долю заработной платы с отчислениями в среднемесячной выручке предприятий  
г. Москвы и рентабельность проданных товаров, продукции, работ и услуг принимаем равными средним российским значениям (44,9% и 9,9% соответственно). Таким образом, среднемесячная выручка предприятий  
г. Москвы для базового варианта моделирования получена делением среднемесячной заработной платы на долю заработной платы в структуре ВВП, т.е. 98 974 руб. : 0,449 (44,9%) = 220 432,07 руб. (см. первую строку, столбец 3  
табл. 3). Среднемесячная себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг равна размеру среднемесячной выручки предприятий за вычетом прибыли от реализации товаров, продукции, работ, услуг, которая определяется умножением среднемесячной выручки предприятий на рентабельность проданных товаров, продукции, работ, услуг: 220 432,07 руб. ∙ 0,099 =  
21 822,77 руб. Значит, среднемесячная себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг составит: 220 432,07 руб. – 21 822,77 руб. =  
198 609,30 руб. (см. первую строку, столбец 4 табл. 3). Для остальных строк и столбцов табл. 3 все вычисления аналогичны табл. 2 (см. выше). Стоит обратить внимание, что ставка отчислений в ПФР с учётом роста заработной платы москвичей и НДС (см. формулы (11)-(13) экономико-математической  
модели (1)-(16)) **уже в базовом варианте моделирования составляет всего 4,46%** (см. первую строку, столбец 19 табл. 3), а ставка отчислений в ФФОМС с учётом роста заработной платы москвичей, подоходного налога и налога на прибыль (см. формулы (8)-(10) экономико-математической модели (1)-(16)) **в базовом варианте моделирования равна нулю** (см. первую строку, столбец 21 табл. 3), так как среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работающих москвичей в 1,89 раза выше средней заработной платы по стране (98 974 руб. : 52 355 руб. = 1,89 раза). **Следовательно, для предприятий (собственников), выплачивающих сотрудникам заработную платы выше средней по стране, (безусловно обусловленной ростом выручки) уже с первого года можно резко сокращать отчисления в пенсионный фонд России, а отчисления в ФФОМС уже с первого года могут быть нулевыми за счёт более высоких отчислений в виде подоходного налога и налога на прибыль по сравнению со средними значениями по стране.** Примерно такая же (4,32%) ставка отчислений в ПФР будет у работающего гражданина РФ, если его заработная плата достигнет уровня московской заработной платы, что можно видеть из данных, представленных в строке 14, столбцах 13 и 19 табл. 2. Уже в 6-ом варианте моделирования, что соответствует 2026-ому году, ставка отчислений в ПФР для работающих москвичей со средней заработной платой снижается до нуля (0% в 6-ом варианте моделирования, см. строку 6, столбец 19 табл. 3) и остаётся неизменной до 51-ого варианта моделирования (см. строки 6-51, столбец 19 табл. 3).

Ставка отчислений в ФФОМС становится равной нулю уже для заработной платы работающего гражданина России в размере 70 197 руб., которая на 34,08% выше средней заработной платы по стране по состоянию на август 2021 г. (70 197 руб. : 52 355 руб. = 1,341), в чём можно убедиться, сравнив данные, представленные в строке 6, столбцах 13 и 21 табл. 2.

**Анализ полученных результатов.**

Использование прогрессивной системы стимулирования труда и снижение отчислений в ПФР и ФФОМС при соответствующем росте выручки за счёт средств НДС, подоходного налога и налога на прибыль выгодно работающим гражданам, собственникам предприятий и государству. Экономический эффект для работающих граждан, собственников предприятий и государства от ежегодного увеличения ВВП (выручки предприятий) на 3,0% за первые пять лет (вполне обозримый срок) внедрения социальной технологии финансирования представлен в табл. 4.

В столбце 1 табл. 4 указан номер года, а в столбце 2 табл. 4 – год, для которого приведены результаты моделирования. Первая строка (нулевой год)  
табл. 4 соответствует базовому варианту моделирования (2021-ому году), т.е. строке 1 табл. 2. Предполагается увеличение по годам выручки предприятий ежегодно в течение 5 лет на 3,0% от базового уровня (строка 1 табл. 2). Данные, представленные в столбцах 2-6, 9 и 10, взяты из аналогичных столбцов табл. 2. Годовой рост заработной платы (51 943 280 280 тыс. руб., см. первую строку, столбец 7 табл. 4) рассчитывается как произведение заработной платы  
(52 355 руб., см. строку 1, столбец 13 табл. 2), на 12 (число месяцев в году) и на численность населения трудоспособного возраста по данным  
Росстата (82 678 тыс. человек по данным Росстата [11]). При увеличении выручки предприятий на 3,0% рост заработной платы составляет 6,4% (см. первый год, вторую строку, столбец 5 табл. 4). При увеличении выручки на 3,0% в год за пять лет рост заработной платы на одного работающего составляет 34,1% (см. последнюю строку, столбец 5 табл. 4), а совокупный годовой рост заработной платы для всех работающих в России равен 69 644 649 891 тыс. руб. (см. последнюю строку, столбец 7 табл. 4). Таким образом, прирост заработной платы составляет почти 20 триллионов руб.

Таблица 4

Экономический эффект для работающих граждан, собственников предприятий и государства от ежегодного увеличения ВВП (выручки предприятий) на 3,0% в течении первых пяти лет

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер года | Год | Индекс роста среднемесячной выручки предприятия | Среднемесячная выручка предприятий на одного работающего, руб. | Индекс роста заработной платы с учётом прогрессивной системы стимулирования труда | Среднемесячная заработная плата + отчисления с заработной платы с учётом прогрессивной системы стимулирования труда, руб. | Годовой рост заработной платы, тыс. руб. | Среднегодовые отчисления в фонд развития, тыс. руб. | Ставка отчислений в ПФР с учётом роста заработной платы и НДС | Ставка отчислений в ФФОМС с учётом роста заработной платы, подоходного налога и налога на прибыль |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 0 | 2021 | 1,00 | 116 603,56 | 1,000 | 52 355 | 51 943 280 280 | 11 452 972 712 | 22,00% | 5,10% |
| 1 | 2022 | 1,03 | 120 101,67 | 1,064 | 55 716 | 55 277 414 166 | 11 808 139 808 | 19,87% | 3,88% |
| 2 | 2023 | 1,06 | 123 704,72 | 1,130 | 59 177 | 58 711 572 069 | 12 173 961 916 | 17,93% | 2,77% |
| 3 | 2024 | 1,09 | 127 415,86 | 1,198 | 62 742 | 62 248 754 709 | 12 550 758 688 | 16,15% | 1,75% |
| 4 | 2025 | 1,12 | 131 238,34 | 1,269 | 66 414 | 65 892 052 829 | 12 938 859 363 | 14,52% | 0,82% |
| 5 | 2026 | 1,15 | 135 175,49 | 1,341 | 70 197 | 69 644 649 891 | 13 338 603 789 | 13,02% | 0,00% |

Среднегодовые отчисления в фонд развития (столбец 8 табл. 4) определяются умножением размера отчислений в фонд развития (столбец 18 табл. 2) на 12 (число месяцев в году) и на 82 678 тыс. человек (численность населения трудоспособного возраста). Так, для базового варианта (нулевой год, первая строка столбца 8 табл. 4) значение 11 452 972 712 тыс. руб. =  
11 543,75 руб. · 12 · 82 678 тыс. человек. Для второй строки, столбца 8 табл. 4 величина 11 808 139 808 тыс. руб. = 11 901,74 руб. · 12 · 82 678 тыс. человек. Для собственников предприятий использование разработанных в данной статье социальных технологий финансирования предприятий приводит к увеличению размера среднемесячных отчислений в фонд развития до  
13 444,33 руб. (см. шестую строку, столбец 18 табл. 2) и это только от одного работающего на предприятии. В России насчитывается 82 678 тыс. граждан трудоспособного возраста. Таким образом, при увеличении выручки предприятий на 15% среднегодовые отчисления в фонд развития при использовании социальных технологий финансирования предприятий равны 13 444,33 руб. · 12 · 82 678 тыс. человек = 13 338 603 789 тыс. руб. (см. последнюю строку, столбец 8 табл. 4), рост составляет  
13 338 603 789 тыс. руб. : 11 452 972 712 тыс. руб. = 1,16 раза, т.е. среднегодовые отчисления в фонд развития выросли на 16% по отношению к базовому варианту, нулевому году.

Важным результатом использования социальных финансовых технологий является снижение ставки отчислений в ПФР за 5 лет до 13,02% и в ФФОМС до 0 для работающих со средней заработной платой, начавших трудовую деятельность в 2021 году (табл. 4, столбец 9 и 10), что позволяет собственникам существенно сократить социальные отчисления и соответственно снизить себестоимость всех производимых в России товаров, работ и услуг.

**Заключение.** Предлагаемая технология финансирования предприятий и экономики России, гармонично сочетающая интересы работающих граждан, собственников и государства, даёт возможность:

1. При вполне достижимых темпах роста ВВП (выручки предприятий) на 3% в год обеспечить рост заработной платы работающих граждан за 5 лет на 34% (см. последнюю строку, столбец 5 табл. 4), **что позволит практически покончить с бедностью.** При существующей системе финансирования этого не было сделано за 30 лет.
2. Обеспечить через четыре года уровень пенсионного обеспечения действующих и будущих пенсионеров в размере 40% заработной платы; через 8 лет – 60% заработной платы; через 10 лет – 80% заработной платы. При существующей системе финансирования этого тоже не было сделано за 30 лет.
3. Увеличить отчисления в фонд развития за 5 лет на 16% при сокращении социальных отчислений (ПФР и ФФОМС на 14,08%), в чем, прежде всего, заинтересованы собственники предприятий, поскольку это обеспечивает рост их доходов существенное снижение себестоимости и возможность постоянной модернизации и обновления технологического оборудования и выпуска новой конкурентоспособной продукции. Другими словами, если собственник будет мотивировать работающих за счёт увеличения заработной платы к росту объёмов реализации, то средства на развитие будут расти более высокими темпами, чем выручка. Если же собственник всю прибыль заберёт себе, как это в настоящее время делается на многих предприятиях, то увеличить объём реализации без мотивации за счёт роста заработной платы работающих граждан у него не получится, а, следовательно, средств на развитие будет намного меньше. **Таким образом, мотивация работающих за счёт увеличения заработной платы, а собственников за счет снижения социальных отчислений чрезвычайно выгодна и для собственника.** Также важно, что рост заработной платы, жёстко увязанный с увеличением реализации продукции, стимулирует весь трудовой коллектив к развитию предприятия. **Другими словами, не только собственник и высшее руководство, а весь трудовой коллектив становится заинтересованным в развитии своего предприятия.**
4. Сначала стабилизировать, а начиная с 2026 года увеличить отчисления в ПФР и ФФОМС и поступления по подоходному налогу, налогу на прибыль и по НДС и довести этот рост к 2041 году до 30%, что позволит государству решить многие социальные задачи. Сократить отчисления в ПФР и ФФОМС к 2026 году на 14,08%, что существенно снизит себестоимость товаров, работ и услуг всех предприятий России.
5. Рост заработной платы, обеспечиваемый предлагаемыми социальными финансовыми технологиями, способствует росту покупательной способности граждан соответствующего региона (стимулирует спрос), а это, в свою очередь, позволяет предприятиям наращивать объёмы реализации продукции, что в совокупности обеспечивает их развитие и последующий рост заработной платы работающих.
6. В начале данной статьи было показано, что в социальных отношениях главное – не распределить, а создать, и что все товары, работы и услуги производятся в процессе труда на предприятиях. Поэтому государственные (общественные) средства должны, прежде всего, выполнять функцию развития предприятий и только тогда будут расти доходы работающих граждан и появятся средства для социальной поддержки. Предложенное в данной статье снижение ставки отчислений в ПФР при заработной плате выше определённого уровня и является, как показано в данной статье, эффективным инструментом поддержки развития предприятий. **Зачем гонять денежные средства вверх в виде налогов и социальных отчислений, а потом доводить до предприятий и граждан, создавая на этом пути почву для коррупции, когда их сразу можно направить гражданам в виде персонифицированных пенсионных и медицинских счетов и на предприятия в виде снижения ставки отчислений в ПФР и ФФОМС.**
7. При переходе на предлагаемые в статье социальные финансовые технологии на пенсионных и медицинских счетах граждан России уже в первый год внедрения накопится почти 4 триллиона рулей. По пенсиям табл. 1, строка 1, столбец 3 (51 226 613 чел.) умножаем на столбец 13 (71 366,47 руб.) получаем 3 655 862 539 866,1 руб. По медицине табл. 1, строка 1, столбец 3 (51 226 613 чел.) умножаем на табл. 1 [13] строка 1, столбец 10 (4 930,74 руб.) получаем 252 585 109 783,74 руб. В сумме на пенсионных и медицинских счетах за один год накопится 3 908 447 649 649, 8 руб. А к 2026 году 74 триллиона рублей. Расчет выполнен по тем же таблицам, что и для первого года. **Обеспечивая гражданам 2% годовых банки смогут кредитовать предприятия под 2,5% с 25% маржой, обеспечивая экономику России огромными, долгосрочными и дешевыми финансовыми ресурсами.**

**Список литературы**

1. Соколов Е.В., Костырин Е.В. Экономический эффект от использования медицинских накопительных счетов вместо существующей системы финансирования здравоохранения // Экономика и управление: проблемы, решения. 2021. № 2, Том 1. С. 16-26.
2. Соколов Е.В., Костырин Е.В. Механизм финансирования здравоохранения на основе медицинских накопительных счетов // Экономика и управление: проблемы, решения. 2019. №3, Том 5. С. 64-85.
3. Соколов Е.В., Невежин П.А. Прорывные технологии финансирования трудовой пенсии по старости. // Экономика и управление: проблемы, решения. 2018. №7, Том 3. С. 4-9.
4. Соколов Е.В., Костырин Е.В. Обоснование целесообразности перехода финансирования отечественного здравоохранения на медицинские накопительные счета // Экономика и управление: проблемы, решения. 2018.  
   № 8, Том 4. С. 194-212.
5. Соколов Е.В., Костырин Е.В., Невежин П.А. Моделирование страховой и накопительной частей трудовой пенсии по старости // Экономика и управление: проблемы, решения. 2018. №9, Том 1. С. 132-153.
6. 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. 52-65.
7. Соколов Е.В., Костырин Е.В. Организация перехода граждан Свердловской области на медицинские накопительные счета // Экономика и управление: проблемы, решения. 2020. № 12, Том 1. С. 39-60.
8. Соколов Е.В., Костырин Е.В. Медицинские накопительные счета как инструмент роста заработной платы врачей и мотивации граждан России к высокопроизводительному труду и здоровому образу жизни // Экономика и управление: проблемы, решения. 2020. № 7, Том 2. С. 24-31.
9. Соколов Е.В., Костырин Е.В., Баланцев А.Б. Социальные технологии финансирования предприятий // Экономика и управление: проблемы, решения. 2021. № 4, Том 3. С. 13-27. URL: http: // sokolov.expert.
10. Соколов Е.В., Костырин Е.В. Прорывные технологии финансирования трудовой пенсии по старости // Экономика и управление: проблемы, решения. 2021. № 7, Том 1. С. 63-80. URL: http: // sokolov.expert.
11. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: http: // rosstat.gov.ru (дата обращения 04.12.2021).
12. Соколов Е. В., Костырин Е. В., Ласунова С. В. Финансовые технологии развития предприятий и экономики России // Экономика и управление: проблемы, решения. 2021. № 10, Том 1. С. 91-106. URL: http: // sokolov.expert.
13. Пояснительная записка к проекту федерального закона «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации с использованием медицинских накопительных счетов». URL: http: // sokolov.expert.

**References**

1. Sokolov E.V., Kostyrin E.V. The economic effect of using medical savings accounts instead of the existing system of healthcare financing // Economics and management: problems, solutions. 2021. No. 2, Volume 1, pp. 16-26.
2. Sokolov E.V., Kostyrin E.V. The mechanism of financing health care on the basis of medical savings accounts // Economics and management: problems, solutions. 2019. No.3, Volume 5, pp. 64-85.
3. Sokolov E.V., Nevezhin P.A. Breakthrough technologies of old-age labor pension financing. // Economics and Management: problems, solutions. 2018. No. 7, Volume 3, pp. 4-9.
4. Sokolov E.V., Kostyrin E.V. Justification of expediency of transition of financing of domestic healthcare to medical savings accounts // Economics and management: problems, solutions. 2018. No. 8, Volume 4, pp. 194-212.
5. Sokolov E.V., Kostyrin E.V., Nevezhin P.A. Modeling of the insurance and accumulative parts of the old-age labor pension // Economics and management: problems, solutions. 2018. No. 9, Volume 1, pp. 132-153.
6. Sokolov E.V., Kostyrin E.V. Justification of the necessity and effectiveness of the introduction of medical savings accounts for all subjects of the Russian Federation and Russia as a whole // Economics and management: problems, solutions. 2018. No. 11, Volume 1, pp. 52-65.
7. Sokolov E.V., Kostyrin E.V. Organization of the transition of citizens of the Sverdlovsk region to medical savings accounts // Economics and management: problems, solutions. 2020. No. 12, Volume 1, pp. 39-60.
8. Sokolov E.V., Kostyrin E.V. Medical savings accounts as a tool for increasing doctors' salaries and motivating Russian citizens to high-performance work and a healthy lifestyle // Economics and management: problems, solutions. 2020. No. 7, Volume 2, pp. 24-31.
9. Sokolov E.V., Kostyrin E.V., Balantsev A.B. Social technologies of enterprise financing // Economics and Management: problems, solutions. 2021. No. 4,  
   Volume 3, pp. 13-27. URL: http: // sokolov.expert.
10. Sokolov E.V., Kostyrin E.V. Breakthrough technologies of old-age labor pension financing // Economics and Management: problems, solutions. 2021. No. 7, Volume 1, pp. 63-80. URL: http: // sokolov.expert.
11. Federal State Statistics Service [Electronic resource]. URL: http: // rosstat.gov.ru (accessed 04.12.2021).
12. Sokolov E.V., Kostyrin E.V., Lasunova S.V. Financial technologies for the development of enterprises and the economy of Russia // Economics and management: problems, solutions. 2021. No. 10, Volume 1, pp. 91-106. URL: http: // sokolov.expert.
13. Explanatory note to the draft federal law "On compulsory medical insurance in the Russian Federation using medical accounts." URL: http: // sokolov.expert.