УДК 338.012012 №9 том 3 сентябрь 2018

 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ: ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

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

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

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

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

**МЕХАНИЗМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕДИЦИНСКИХ НАКОПИТЕЛЬНЫХ СЧЕТОВ**

**MECHANISM OF HEALTH FUNDING BASED ON MEDICAL ACCUMULATION ACCOUNTS**

**Соколов Евгений Васильевич**

Доктор технических наук, заведующий кафедрой ИБМ5 «Финансы»
МГТУ им. Н.Э. Баумана. Образование – МГТУ им. Н.Э. Баумана.

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

Направление текущих исследований – управление финансами предприятий и организаций.

Автор более 110 научных публикаций.

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

E-mail: ibm5-moskwa@rambler.ru

**Костырин Евгений Вячеславович**

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

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

Направление текущих исследований – модели управления высокотехнологичными медицинскими услугами.

Автор более 33 научных публикаций.

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

E-mail: mauntain76@mail.ru

**Аннотация**

В работе предложена новая схема финансирования здравоохранения Российской Федерации на основе медицинских накопительных счетов (МНС), доказана техническая возможность практической реализации такого перехода на новую форму и обоснована его целесообразность. Показан механизм финансирования и движение денежных потоков при внедрении МНС. Представлены основные свойства МНС. Доказана эффективность новой схемы финансирования здравоохранения по сравнению с существующей. Рассчитан экономический эффект от внедрения МНС, который на первый год внедрения составит 378 млрд. руб., к 2024 году возрастёт до 2 900 млрд. руб., а к 2038 году достигнет 18 433 млрд. руб.

**Summary**

The paper proposes a new scheme of financing health care of the Russian Federation on the basis of medical savings accounts (MSA), proved the technical feasibility of the practical implementation of such a transition to a new form and justified its feasibility. The mechanism of financing and cash flow in the implementation of the MSA is shown. The basic properties of MSA are presented. The effectiveness of the new health financing scheme in comparison with the existing one is proved. The economic effect of the introduction of MSA was calculated, which in the first year of implementation will be 378 billion rubles, by 2024 will increase to 2 900 billion rubles, and by 2038 will reach 18 433 billion rubles.

**Ключевые слова:** медицинские накопительные счета, система финансирования здравоохранения, прорывные технологии, экономика России, источники пополнения бюджетов.

**Keywords:** medical savings accounts, healthcare financing system, breakthrough technologies, Russian economy, sources of budget replenishment.

<Введение>

**Техническая возможность практической реализации перехода финансирования отечественного здравоохранения на медицинские накопительные счета**

**Механизм финансирования и движение денежных потоков при внедрении медицинских накопительных счетов**

Существующая схема финансирования системы здравоохранения России представлена на рис. 1, а предлагаемая, основу которой составляют медицинские накопительные счета, – на рис. 2.

Защита прав застрахованных

Страховые взносы за неработающих

Страховые взносы за работающих (5,1% ФОТ)

Местные налоги

**Страхователи**

Оказание медицинской помощи

**Застрахованные лица**

**Медицинские организации**

**Страховщики**

Местная администрация

Работодатели

ФФОМС

Включение в реестр

Оплата медицинской помощи

СМО

ТФОМС

Включение в реестр

Лицензирование

Субвенции

Финансирование

Филиалы ТФОМС

Федеральное казначейство

**Страхователи**

Рис. 1. Существующая схема финансирования системы здравоохранения РФ

**Медицинские организации**

Депозит в банке

Защита прав застрахованных

Страховые взносы за неработающих (8 782,51 руб.)

Страховые взносы за работающих (3,2% ФОТ до 2024 г, 3,9% ФОТ после 2024 г.)

Местные налоги

**Страхователи**

Оказание медицинской помощи

**Застрахованные лица**

**Страховщики**

Местная администрация

Работодатели

ФФОМС

Включение в реестр

Оплата медицинской
 помощи:
**по тарифам ОМС**

СМО

ТФОМС

Включение в реестр

Лицензирование

Субвенции

Финансирование

Филиалы ТФОМС

Медицинские накопительные счета

Резервный фонд (1,9% ФОТ до 2024 г.,
1,2% ФОТ после 2024 г.)

Федеральное казначейство

Страховые взносы за работающих (3,2% ФОТ до 2024 г., 3,9% ФОТ после 2024 г.)

Резервный фонд
1,9% ФОТ до 2024 г,
1,2% ФОТ после 2024 г

Страховые взносы за неработающих
(8 782,51 руб.)

**Страхователи**

Рис. 2. Предлагаемая схема финансирования здравоохранения РФ

Предлагаемая схема финансирования здравоохранения РФ (рис. 2) до 2024 г. предусматривает перечисление средств работающих граждан в размере 3,2% Фонда оплаты труда (ФОТ), которые Федеральное казначейство направляет на Медицинские накопительные счета (МНС) граждан. После 2024 г. размер отчислений работодателей на МНС составляет 3,9% ФОТ. С целью обеспечения доходности вложений граждан и формирования объёма средств для инвестирования в развитие экономики России данные финансовые ресурсы целесообразно хранить на депозитах банков. На начальных этапах внедрения в повседневную практику МНС наиболее привлекательным банком, на наш взгляд, является ПАО «Сбербанк России», поскольку обладает наибольшим объёмом привлечённых средств физических лиц и пользуется доверием граждан. Кроме того, использование крупного российского банка для этих целей позволит избежать дополнительных финансовых расходов, возникающих при создании специализированных финансово-кредитных учреждений для хранения фондов или наделения этими полномочиями мелких и средних банков. В дальнейшем для повышения конкурентоспособности и эффективности инвестирования возможно предоставление гражданам права выбора коммерческого банка для ведения счетов МНС. На МНС можно начислять небольшой процент в размере 2%-4%. С учётом предоставляемой гражданам свободы выбора число коммерческих банков, заинтересованных в участии в новой системе финансирования здравоохранения РФ, будет расти.

До 2024 г. резервный фонд, формируемый работодателями, составляет 1,9% ФОТ, после 2024 г. размер резервного фонда сокращается до 1,2%. Этот фонд через Федеральное казначейство поступает в Федеральный фонд обязательного медицинского страхования (ФФОМС), который вместе со страховыми взносами за неработающих граждан распределяется между Территориальными фондами обязательного медицинского страхования (ТФОМС) согласно подушевому принципу с учётом половозрастной структуры населения для реализации Территориальных программ государственных гарантий. Размер страховых взносов за неработающих устанавливается Федеральным законом от 30 ноября 2011 года № 354-ФЗ «О размере и порядке расчёта тарифа страхового взноса на обязательное медицинское страхование неработающего населения» [1] и Федеральным законом от 5 декабря 2017 года № 368-ФЗ «О бюджете Федерального фонда обязательного медицинского страхования на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов» [2]. Согласно п. 2 статьи 7 Федерального закона от
5 декабря 2017 года № 368-ФЗ коэффициент удорожания стоимости медицинских услуг для определения размера страховых взносов на обязательное медицинское страхование неработающего населения устанавливается на 2018 год в размере, равном 1,073. В работе [10] были установлены взносы территориальных бюджетов на обязательное медицинское страхование неработающего населения в размере 8 185 руб. Соответственно в 2018 году они составят: 8185 ∙ 1,073 = 8782,51 руб. Сумма средств Резервного фонда (1,9% ФОТ до 2024 г. и 1,2% ФОТ после 2024 г.) распределяется следующим образом: до 2024 г. 0,5% ФОТ направляется для покрытия дефицита средств на МНС низкооплачиваемых работающих граждан и 1,4% для покрытия дефицита территориальных бюджетов; после 2024 г. 0,5% ФОТ направляется для покрытия дефицита средств на МНС низкооплачиваемых работающих граждан и 0,7% ФОТ направляется на покрытие дефицита территориальных бюджетов. Другими словами:

1. ***до 2024 г.*** 3,2% ФОТ поступает на персональные МНС; 1,9% ФОТ в резервный фонд ОМС.
2. ***после 2024 г.*** 3,9% ФОТ поступает на персональные МНС; 1,2% ФОТ поступает в резервный фонд.

<Основная часть>

***Схема движения денежных средств от работодателей до медицинских организаций:***

***Для неработающего населения России (дети, пенсионеры, инвалиды, безработные и т.д.).*** Для поддержания текущего уровня расходов неработающих граждан на медицину предлагается сумму 1,4% ФОТ работающих граждан России перечислять в Резервный фонд. Кроме этого, средства будут поступать на МНС неработающих граждан в виде взносов из территориальных бюджетов. В настоящее время на одного неработающего этот взнос составляет 8 782,51 руб.

В табл. 1 представлены результаты моделирования накоплений на МНС одного неработающего гражданина России. В первом столбце указан номер года накопления средств, который соответствует продолжительности накопления, во втором столбце представлен год накопления, начиная с первого года внедрения МНС в систему финансирования отечественного здравоохранения (2019 г. – первая строка табл. 1). Как указано в работе [3], 25 226 260 человек не делают никаких отчислений в фонд ОМС, получается, из всего работающего населения России трудоспособного возраста 72 392 000 человек отчисления в фонд ОМС делают 72 392 000 – 25 226 260 = 47 165 740 человек, что дано в третьем столбце, первой строке табл. 1. Предполагается постепенный выход этой категории работающих граждан из «тени» примерно за пять лет, т.е. в среднем по 25 226 260 / 5 = 5 045 252 человек в год. Поэтому в 2020 году ожидаемое число работающих граждан, перечисляющих средства на МНС, составит 52 210 992 чел. и так в течение пяти лет до 2024 года пока не достигнет 72 392 000 чел. (см. столбец 3 табл. 1). В течение этого периода отчисления резервный фонд сохраняются на уровне 1,9% ФОТ, соответственно, отчисления на МНС равны 3,2% ФОТ. С 2024 года общее число работающих граждан сохраняется неизменным. С этого периода отчисления в резервный фонд сокращаются до 1,2% ФОТ, а отчисления на МНС увеличиваются до 3,9% ФОТ.

В столбце 4 табл. 1 представлена среднемесячная начисленная номинальная заработная плата работников организаций по данным официального интернет-ресурса Федеральной службы государственной статистики [4]. В июне 2018 г. она равна 45 848 руб. Ожидается, что среднегодовые темпы роста заработной платы не менее 1,5%, т.е. в 2019 г. заработная плата составит 45 848 · 1,015 = 46 535,72 руб., в 2020 г. она будет равна 47 233,75 руб. и т.д. (см. столбец 4 табл. 1). Размер отчислений всех работающих граждан на МНС (столбец 5 до строки 6 табл. 1) определяется умножением данных столбца 3 на столбец 4 и на 1,4%, после 2024 г. размер отчислений всех работающих граждан на МНС (столбец 5 после строки 6 табл. 1) определяется умножением столбца 3 на столбец 4 и на 0,7%.

Согласно Федеральному закону от 05.12.2017 г. № 368-ФЗ «О бюджете Федерального фонда обязательного медицинского страхования на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов» [2] общий объём расходов бюджета Фонда ОМС на 2018 год утверждён в размере 1 994 095 111 700 руб. По данным Федеральной службы государственной статистики [4] оценка численности населения РФ на 1 января 2018 г. равна 146 880 400 человек. На одного гражданина РФ приходится 13 576,31 руб.

**Таблица 1**

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на МНС неработающего гражданина России

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Работающие граждане, перечисляю-щие средства на МНС, чел.** | **Средняя заработ-ная плата, руб.** | **Размер отчислений всех работающих граждан, перечисляющих средства на МНС за год, руб.** | **Количество неработаю-щих граждан, чел.** | **Размер отчислений на МНС одного неработающе-го из отчислений в ФФОМС работающих граждан (1,4% ФОТ), руб.** | **Взносы из территориаль-ных бюджетов на одного неработающего гражданина, руб.** | **Сумма средств, перечисляемых на МНС одного неработающего от работающих граждан и из территориаль-ных бюджетов, руб.** | **Средние перечисления на МНС на одного неработающе-го в месяц, руб.** | **Средние расходы на медицинское обслужива-ние в месяц, руб.** | **Сумма средств на МНС одного неработающего с учётом капитализиру-емых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1  | 2019  | 47 165 740  | 45 848,00  | 363 292 414 383,36  | 75 500 000  | 4 812  | 8 782,51  | 13 594,33  | 1 132,86  | 1 131,36  | 18,38  |
| 2  | 2020  | 52 210 992  | 46 535,72  | 408 185 585 578,55  | 74 305 556  | 5 504  | 8 782,51  | 14 286,91  | 1 190,58  | 1 131,36  | 743,56  |
| 3  | 2021  | 57 256 244  | 47 233,76  | 454 343 811 116,36  | 73 111 111  | 6 240  | 8 782,51  | 15 022,43  | 1 251,87  | 1 131,36  | 2 233,47  |
| 4  | 2022  | 62 301 496  | 47 942,26  | 501 794 941 663,56  | 71 916 667  | 7 021  | 8 782,51  | 15 803,69  | 1 316,97  | 1 131,36  | 4 550,06  |
| 5  | 2023  | 67 346 748  | 48 661,40  | 550 567 378 769,66  | 70 722 222  | 7 851  | 8 782,51  | 16 633,74  | 1 386,14  | 1 131,36  | 7 759,64  |
| 6  | 2024  | 72 392 000  | 49 391,32  | 300 345 042 563,54  | 69 527 778  | 4 367  | 8 782,51  | 13 149,18  | 1 095,77  | 1 131,36  | 7 479,16  |
| 7  | 2025  | 72 392 000  | 50 132,19  | 304 850 218 201,99  | 68 333 333  | 4 520  | 8 782,51  | 13 303,00  | 1 108,58  | 1 131,36  | 7 349,96  |
| 8  | 2026  | 72 392 000  | 50 884,17  | 309 422 971 475,02  | 67 138 889  | 4 682  | 8 782,51  | 13 464,09  | 1 122,01  | 1 131,36  | 7 382,50  |
| 9  | 2027  | 72 392 000  | 51 647,43  | 314 064 316 047,15  | 65 944 444  | 4 850  | 8 782,51  | 13 632,92  | 1 136,08  | 1 131,36  | 7 587,89  |
| 10  | 2028  | 72 392 000  | 52 422,14  | 318 775 280 787,85  | 64 750 000  | 5 028  | 8 782,51  | 13 810,02  | 1 150,83  | 1 131,36  | 7 978,03  |
| 11  | 2029  | 72 392 000  | 53 208,48  | 323 556 909 999,67  | 63 555 556  | 5 213  | 8 782,51  | 13 995,91  | 1 166,33  | 1 131,36  | 8 565,59  |
| 12  | 2030  | 72 392 000  | 54 006,60  | 328 410 263 649,67  | 62 361 111  | 5 409  | 8 782,51  | 14 191,22  | 1 182,60  | 1 131,36  | 9 364,11  |
| 13  | 2031  | 72 392 000  | 54 816,70  | 333 336 417 604,41  | 61 166 667  | 5 614  | 8 782,51  | 14 396,60  | 1 199,72  | 1 131,36  | 10 388,09  |
| 14  | 2032  | 72 392 000  | 55 638,95  | 338 336 463 868,48  | 59 972 222  | 5 830  | 8 782,51  | 14 612,76  | 1 217,73  | 1 131,36  | 11 653,02  |
| 15  | 2033  | 72 392 000  | 56 473,54  | 343 411 510 826,50  | 58 777 778  | 6 058  | 8 782,51  | 14 840,49  | 1 236,71  | 1 131,36  | 13 175,54  |
| 16  | 2034  | 72 392 000  | 57 320,64  | 348 562 683 488,90  | 57 583 333  | 6 298  | 8 782,51  | 15 080,65  | 1 256,72  | 1 131,36  | 14 973,48  |
| 17  | 2035  | 72 392 000  | 58 180,45  | 353 791 123 741,24  | 56 388 889  | 6 552  | 8 782,51  | 15 334,20  | 1 277,85  | 1 131,36  | 17 065,99  |
| ***18***  | ***2036***  | ***72 392 000***  | ***59 053,16***  | ***359 097 990 597,35***  | ***55 194 444***  | ***6 820***  | ***8 782,51***  | ***15 602,18***  | ***1 300,18***  | ***1 131,36***  | ***19 473,70***  |
| 19  | 2037  | 72 392 000  | 59 938,95  | 364 484 460 456,31  | 54 000 000  | 7 103  | 8 782,51  | 15 885,74  | 1 323,81  | 1 131,36  | 22 218,79  |
| 20  | 2038  | 72 392 000  | 60 838,04  | 369 951 727 363,16  | 52 805 556  | 7 404  | 8 782,51  | 16 186,17  | 1 348,85  | 1 131,36  | 25 325,22  |

***Таблица 1 (окончание)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Работающие граждане, перечисляю-щие средства на МНС, чел.** | **Средняя заработ-ная плата, руб.** | **Размер отчислений всех работающих граждан, перечисляющих средства на МНС за год, руб.** | **Количество неработаю-щих граждан, чел.** | **Размер отчислений на МНС одного неработающе-го из отчислений в ФФОМС работающих граждан, руб.** | **Взносы из территориаль-ных бюджетов на одного неработающего гражданина, руб.** | **Сумма средств, перечисляемых на МНС одного неработающего от работающих граждан и из территориаль-ных бюджетов, руб.** | **Средние перечисления на МНС на одного неработаю-щего в месяц, руб.** | **Средние расходы на медицинское обслуживание в месяц, руб.** | **Сумма средств на МНС одного неработающего с учётом капитализиру-емых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 21  | 2039  | 72 392 000  | 61 750,61  | 375 501 003 273,61  | 51 611 111  | 7 722  | 8 782,51  | 16 504,90  | 1 375,41  | 1 131,36  | 7 092,88  |
| 22  | 2040  | 72 392 000  | 62 676,87  | 381 133 518 322,71  | 50 416 667  | 8 061  | 8 782,51  | 16 843,50  | 1 403,62  | 1 131,36  | 10 567,27  |
| 23  | 2041  | 72 392 000  | 63 617,02  | 386 850 521 097,55  | 49 222 222  | 8 421  | 8 782,51  | 17 203,75  | 1 433,65  | 1 131,36  | 14 478,60  |
| 24  | 2042  | 72 392 000  | 64 571,28  | 392 653 278 914,01  | 48 027 778  | 8 805  | 8 782,51  | 17 587,63  | 1 465,64  | 1 131,36  | 18 859,72  |
| 25  | 2043  | 72 392 000  | 65 539,84  | 398 543 078 097,72  | 46 833 333  | 9 215  | 8 782,51  | 17 997,38  | 1 499,78  | 1 131,36  | 23 746,40  |
| 26  | 2044  | 72 392 000  | 66 522,94  | 404 521 224 269,19  | 45 638 889  | 9 653  | 8 782,51  | 18 435,51  | 1 536,29  | 1 131,36  | 29 177,72  |
| 27  | 2045  | 72 392 000  | 67 520,79  | 410 589 042 633,23  | 44 444 444  | 10 122  | 8 782,51  | 18 904,89  | 1 575,41  | 1 131,36  | 35 196,42  |
| 28  | 2046  | 72 392 000  | 68 533,60  | 416 747 878 272,73  | 43 250 000  | 10 626  | 8 782,51  | 19 408,75  | 1 617,40  | 1 131,36  | 41 849,44  |
| 29  | 2047  | 72 392 000  | 69 561,60  | 422 999 096 446,82  | 42 055 556  | 11 168  | 8 782,51  | 19 950,80  | 1 662,57  | 1 131,36  | 49 188,41  |
| 30  | 2048  | 72 392 000  | 70 605,03  | 429 344 082 893,52  | 40 861 111  | 11 753  | 8 782,51  | 20 535,30  | 1 711,27  | 1 131,36  | 57 270,35  |
| 31  | 2049  | 72 392 000  | 71 664,10  | 435 784 244 136,92  | 39 666 667  | 12 385  | 8 782,51  | 21 167,14  | 1 763,93  | 1 131,36  | 66 158,41  |
| 32  | 2050  | 72 392 000  | 72 739,06  | 442 321 007 798,98  | 38 472 222  | 13 070  | 8 782,51  | 21 852,01  | 1 821,00  | 1 131,36  | 75 922,79  |
| 33  | 2051  | 72 392 000  | 73 830,15  | 448 955 822 915,96  | 37 277 778  | 13 814  | 8 782,51  | 22 596,54  | 1 883,04  | 1 131,36  | 86 641,88  |
| 34  | 2052  | 72 392 000  | 74 937,60  | 455 690 160 259,70  | 36 083 333  | 14 021  | 8 782,51  | 22 803,75  | 1 900,31  | 1 131,36  | 97 786,70  |
| 35  | 2053  | 72 392 000  | 76 061,67  | 462 525 512 663,59  | 34 888 889  | 14 232  | 8 782,51  | 23 014,06  | 1 917,84  | 1 131,36  | 109 368,94  |
| 36  | 2054  | 72 392 000  | 77 202,59  | 469 463 395 353,55  | 33 694 444  | 14 445  | 8 782,51  | 23 227,54  | 1 935,63  | 1 131,36  | 121 400,57  |
| 37  | 2055  | 72 392 000  | 78 360,63  | 476 505 346 283,85  | 32 500 000  | 14 662  | 8 782,51  | 23 444,21  | 1 953,68  | 1 131,36  | 133 893,85  |
| 38  | 2056  | 72 392 000  | 79 536,04  | 483 652 926 478,11  | 32 500 000  | 14 882  | 8 782,51  | 23 664,14  | 1 972,01  | 1 131,36  | 146 861,31  |
| 39  | 2057  | 72 392 000  | 80 729,08  | 490 907 720 375,28  | 32 500 000  | 15 105  | 8 782,51  | 23 887,36  | 1 990,61  | 1 131,36  | 160 315,81  |
| 40  | 2058  | 72 392 000  | 81 940,02  | 498 271 336 180,91  | 32 500 000  | 15 331  | 8 782,51  | 24 113,94  | 2 009,49  | 1 131,36  | 174 270,50  |

В столбце 6 представлено количество неработающих граждан. При переходе на финансирование через МНС территориальные бюджеты ежегодно будут сокращать затраты на граждан старше трудоспособного (пенсионеров), которых в России 43 000 000 человек на 1/36 часть, так как за 36 лет они накопят на своих МНС сумму, достаточную на медицинское обслуживание в пределах фонда ОМС на период дожития [3] согласно следующей формуле:

*Он* = *Пq.c.* · *Зм.с.* · *К*, **(1)**

где *Он* – неснижаемый остаток на МНС, необходимый для оплаты медицинской помощи на период дожития, руб.; *Пq.c.* – период дожития, годы (примем равным 20 годам, см. [3]); *Зм.с.* – средние годовые затраты на медицинские услуги, руб./год (в примере 13 576,31 руб. в год на человека);
*К* – коэффициент, учитывающий рост затрат на медицинское обслуживание для граждан пенсионного возраста (примем *К* = 2).

Тогда *Он* = 20 · 13 576,31 · 2 = 543 052,40 (руб.).

Поэтому ежегодно количество неработающих граждан, нуждающихся в софинансировании расходов на медицинское обслуживание, будет сокращаться на 1/36 часть от общего количества пенсионеров, т.е. на 43 000 000 / 36 = 1 194 444 человека, что и показано в столбце 6. Размер отчислений на одного неработающего (столбец 7) представляет собой отношение данных столбца 5 к столбцу 6 (363 292 414 383,36 : 75 500 000 = 4 812 руб.). Как было упомянуто выше, взносы из территориальных бюджетов на одного неработающего гражданина составляют в настоящее время 8 782,51 руб., эта цифра стоит в столбце 8 табл. 1. Данные столбца 9 – это сумма поступлений на МНС неработающего гражданина из Резервного фонда ОМС и из территориальных бюджетов. Получаются они прибавлением к данным столбца 7 взносов из территориальных бюджетов (данных столбца 8). Например, для первой строки столбца 9 величина 12 594,51 руб. = 4 812 руб. + 8 782,51 руб. Столбец 10 получен делением данных столбца 9 на 12 – число месяцев в году. Фактические расходы фонда ОМС на медицинскую помощь, приходящиеся на одного гражданина России, составляют 13 576,31 руб. в год, или 1 131,36 руб. в месяц. Эта величина дана в столбце 11. Наконец, сумма средств на МНС одного неработающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года определяется как сумма рентных платежей с начисленными на них процентами. При моделировании для определённости в расчётах принята сложная годовая процентная ставка 2%. При этом учитывались фактические расходы на медицинскую помощь неработающих граждан, представленные в столбце 11. Поскольку ежегодный размер средств, оставшихся на МНС гражданина по результатам года, изменяется, то для определения наращенной суммы использовалось среднее значение остатка на МНС за несколько лет. Так, для первой строки наращенная сумма равна 18,38 руб., для 2020 года (второго года действия МНС) величина накопленных средств с учётом капитализации по ставке 2% равна 743,56 руб. К моменту достижения совершеннолетия, связанного, как правило, с началом трудовой деятельности, на счёте гражданина будет накоплена сумма 19 473,70руб. (строка 18, столбец 12 табл. 1). Для тех, кто родится в 2019-ом году, это произойдёт в 2037-ом году. Для тех, кто родился, например, в 2010-ом году, совершеннолетие наступит в 2028-ом году, следовательно, на их МНС будет накоплена сумма 7 978,03 руб. (строка 10, столбец 12 табл. 1) и т.д. Далее совершеннолетние приступают к трудовой деятельности и уже самостоятельно накапливают на своих МНС средства для оплаты медицинской помощи себе и своим близким за счёт взносов работодателей в размере 3,9% ФОТ (см. табл. 2).

**Таблица 2**

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на МНС гражданина России, родившегося в 2019 году

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Средняя заработная плата, руб.** | **Годовой размер отчислений на МНС, руб.** | **Средние перечисления на МНС на одного работающего гражданина России в месяц, руб.** | **Средние расходы на медицинское обслуживание в месяц, руб.** | **Сумма средств на МНС гражданина России с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **1**  | **2**  | **3**  | **4**  | **5**  | **6**  | **7**  |
| 1 | 2037  | 59 938,95  | 28 051,43  | 2 337,62  | 1 131,36  | 34 627,79  |
| 2  | 2038  | 60 838,04  | 28 472,20  | 2 372,68  | 1 131,36  | 50 514,16  |
| 3  | 2039  | 61 750,61  | 28 899,28  | 2 408,27  | 1 131,36  | 67 153,88  |
| 4  | 2040  | 62 676,87  | 29 332,77  | 2 444,40  | 1 131,36  | 84 568,55  |
| 5  | 2041  | 63 617,02  | 29 772,77  | 2 481,06  | 1 131,36  | 102 780,30  |
| 6  | 2042  | 64 571,28  | 30 219,36  | 2 518,28  | 1 131,36  | 121 811,82  |
| 7  | 2043  | 65 539,84  | 30 672,65  | 2 556,05  | 1 131,36  | 141 686,32  |
| 8  | 2044  | 66 522,94  | 31 132,74  | 2 594,39  | 1 131,36  | 162 427,60  |
| 9  | 2045  | 67 520,79  | 31 599,73  | 2 633,31  | 1 131,36  | 184 060,04  |
| 10  | 2046  | 68 533,60  | 32 073,72  | 2 672,81  | 1 131,36  | 206 608,60  |
| 11  | 2047  | 69 561,60  | 32 554,83  | 2 712,90  | 1 131,36  | 230 098,86  |
| 12  | 2048  | 70 605,03  | 33 043,15  | 2 753,60  | 1 131,36  | 254 557,02  |
| 13  | 2049  | 71 664,10  | 33 538,80  | 2 794,90  | 1 131,36  | 280 009,90  |
| 14  | 2050  | 72 739,06  | 34 041,88  | 2 836,82  | 1 131,36  | 306 484,98  |
| 15  | 2051  | 73 830,15  | 34 552,51  | 2 879,38  | 1 131,36  | 334 010,40  |
| 16  | 2052  | 74 937,60  | 35 070,80  | 2 922,57  | 1 131,36  | 362 614,99  |
| 17  | 2053  | 76 061,67  | 35 596,86  | 2 966,40  | 1 131,36  | 392 328,25  |
| 18  | 2054  | 77 202,59  | 36 130,81  | 3 010,90  | 1 131,36  | 423 180,41  |
| 19  | 2055  | 78 360,63  | 36 672,77  | 3 056,06  | 1 131,36  | 455 202,41  |
| 20  | 2056  | 79 536,04  | 37 222,87  | 3 101,91  | 1 131,36  | 488 425,94  |
| 21  | 2057  | 80 729,08  | 37 781,21  | 3 148,43  | 1 131,36  | 522 883,46  |
| ***22***  | ***2058***  | ***81 940,02***  | ***38 347,93***  | ***3 195,66***  | ***1 131,36***  | ***558 608,18***  |
| 23  | 2059  | 83 169,12  | 38 923,15  | 3 243,60  | 1 131,36  | 595 634,12  |
| 24  | 2060  | 84 416,65  | 39 506,99  | 3 292,25  | 1 131,36  | 633 996,10  |
| 25  | 2061  | 85 682,90  | 40 099,60  | 3 341,63  | 1 131,36  | 673 729,77  |
| 26  | 2062  | 86 968,15  | 40 701,09  | 3 391,76  | 1 131,36  | 714 871,65  |
| 27  | 2063  | 88 272,67  | 41 311,61  | 3 442,63  | 1 131,36  | 757 459,08  |
| 28  | 2064  | 89 596,76  | 41 931,28  | 3 494,27  | 1 131,36  | 801 530,34  |
| 29  | 2065  | 90 940,71  | 42 560,25  | 3 546,69  | 1 131,36  | 847 124,56  |
| 30  | 2066  | 92 304,82  | 43 198,66  | 3 599,89  | 1 131,36  | 894 281,85  |
| 31  | 2067  | 93 689,39  | 43 846,64  | 3 653,89  | 1 131,36  | 943 043,22  |
| 32  | 2068  | 95 094,73  | 44 504,34  | 3 708,69  | 1 131,36  | 993 450,67  |
| 33  | 2069  | 96 521,15  | 45 171,90  | 3 764,33  | 1 131,36  | 1 045 547,18  |
| 34  | 2070  | 97 968,97  | 45 849,48  | 3 820,79  | 1 131,36  | 1 099 376,76  |
| 35  | 2071  | 99 438,51  | 46 537,22  | 3 878,10  | 1 131,36  | 1 154 984,42  |
| 36  | 2072  | 100 930,08  | 47 235,28  | 3 936,27  | 1 131,36  | 1 212 416,26  |
| 37  | 2073  | 102 444,04  | 47 943,81  | 3 995,32  | 1 131,36  | 1 271 719,43  |
| 38  | 2074  | 103 980,70  | 48 662,97  | 4 055,25  | 1 131,36  | 1 332 942,21  |
| 39  | 2075  | 105 540,41  | 49 392,91  | 4 116,08  | 1 131,36  | 1 396 133,99  |
| 40  | 2076  | 107 123,51  | 50 133,80  | 4 177,82  | 1 131,36  | 1 461 345,31  |

Как указано в научной статье [5], продолжительность трудовой деятельности для мужчин составляет 42 года (60 лет – 18 лет), для женщин 37 лет (55 лет – 18 лет). Примем для расчёта среднюю продолжительность трудовой деятельности – 40 лет. Исходя из этого моделирование в табл. 1 и 2 осуществляется на весь период трудовой деятельности, т.е. 40 лет, поэтому общее количество строк в табл. 1 и 2 равно 40, что соответствует 2058-ому и 2076-ому годам соответственно.

За 40 лет (к 2058-ому году) неработающий гражданин России накопит при средних расходах на медицинское обслуживание сумму 174 270,50 руб. (см. последнюю строку табл. 1). А при выходе на работу после достижения совершеннолетия работающий гражданин при средних расходах на медицинское обслуживание способен накопить сумму 1 461 345,31 руб. (см. последнюю строку табл. 2), т.е. в 8,4 раза больше. Неснижаемый остаток на МНС он накопит уже на 22-ой год своей трудовой деятельности, что соответствует 2058-ому году (см. строку 22 табл. 2).

***Схема движения денежных средств на МНС детей.*** Согласно предлагаемой схеме финансирования здравоохранения Российской Федерации (см. рис. 2) движение средств на МНС детей при средних расходах на медицинское обслуживание будет иметь вид, представленный в табл. 3.

**Таблица 3**

Движение средств на МНС детей при средних расходах на медицинское обслуживание

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Месяц** | **Поступления на МНС, руб.** | **Средний платёж, руб.** | **Остаток средств на МНС, руб.** | **Сумма средств на МНС с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | 2019 | Январь | 1 132,86 + 1 000 средства родового сертификата на первые 6 месяцев | 1 131,36 |  1 001,50 |  |
| 2 |  | Февраль | 1 132,86 | 1 131,36 | 1 003,00 |  |
| 3 |  | Март | 1 132,86 | 1 131,36 | 1 004,50 |  |
| …….. |
| 4 |  | Июнь | 1 132,86 + 1 000 средства родового сертификата на вторые 6 месяцев | 1 131,36 | 2 009,00 |  |
| 5 |  | Июль | 1 132,86 | 1 131,36 | 2 010,50 |  |
| ……… |
| 5 |  | Декабрь | 1 132,86 | 1 131,36 | 2 018,00 | 2 058,36 |
| 6 | 2020 |  | 14 286,91 | 13 576,31 | 710,60 | 743,56 |
| ……………. |
| 7 | 2036 |  | 15 602,18 | 13 576,31 | 2 025,87 | 19 473,70 |

С момента рождения на МНС ребёнка поступают деньги ежемесячно равномерно в размере 1/12 ∙ 13 594,33 руб. = 1 132,86 руб. Плюс к этим деньгам 2 тыс. руб. из средств родового сертификата – на диспансерное (профилактическое) наблюдение ребёнка, поставленного в течение первого года жизни в возрасте до трёх месяцев на диспансерный учёт, из которых:
1 тыс. руб. – на первые шесть месяцев и 1 тыс. руб. – на вторые шесть месяцев. Оплата медицинской помощи детям осуществляется по тарифам ОМС, так же как для платных медицинских услуг, только в безналичной форме. Фактические расходы фонда ОМС на медицинскую помощь, приходящиеся на одного гражданина России, составляют 13 576,31 руб. в год, или 1 131,36 руб. в месяц, что указано в столбце 5 табл. 3. В столбце 6 представлен остаток средств на МНС ребёнка на конец года, равный разности между поступлениями и платежами за отчётный период. Например, для тех, кто родится в январе 2019 года, поступления на МНС составят 1 132,86 руб. за счёт отчислений на МНС одного неработающего из отчислений в ФФОМС работающих граждан (1,4% ФОТ до 2024 г. и 0,7% ФОТ после 2024 г.) и взносов из территориальных бюджетов (8 782,51 руб. на одного неработающего) плюс средства родового сертификата на диспансерное (профилактическое) наблюдение ребёнка на первые шесть месяцев. Таким образом, сумма поступлений составит 1 132,86 руб. + 1 000 руб. = 2 132,86 руб. При среднем платеже за медицинское обслуживание ребёнка в январе 2019 года 1 131,36 руб. остаток средств на МНС составит
1 001,50 руб. В следующем месяце (февраль 2019 года) поступления на МНС из средств работающих граждан и территориальных бюджетов равны 1 132,86 руб., следовательно, остаток на МНС при средних расходах на медицинское обслуживание в феврале равен 1 003,00 руб. и т.д. В начале следующего полугодия на счёт ребёнка помимо 1 132,86 руб. поступают средства родового сертификата на вторые шесть месяцев в размере 1 000 руб. При вышеуказанном движении денежных средств на МНС ребёнка в течение первого года его жизни остаток средств на конец 2019-го года составит 2018,00 руб., а с учётом капитализации 2058,36 руб. (см. строку 5, столбец 7 табл. 3). При аналогичных движениях денежных средств по всем оставшимся годам до достижения ребёнком совершеннолетия в 2036-ом году на его счёте накопится сумма 19 473,70 руб. (см. последнюю строку табл. 3). В дальнейшем при осуществлении совершеннолетним трудовой деятельности движение денежных средств на МНС такого гражданина России аналогично представленному в табл. 2.

***Схема движения денежных средств на МНС пенсионеров.*** Движение средств на МНС пенсионеров, выходящих на пенсию в 2019 году, при средних расходах на медицинское обслуживание представлено в табл. 4. На МНС пенсионера деньги поступают ежемесячно равномерно в размере 1/12 ∙ 13 594,33 руб. = 1 132,86 руб. (см. строку 1, столбец 10 табл. 1). В конце финансового года деньги перечисляются в лечебно-профилактическое учреждение (ЛПУ), в котором обслуживается пенсионер, авансом в размере 50% средней стоимости оказанных ему услуг за последние 3 месяца, что позволит ЛПУ иметь финансовые ресурсы на начало следующего финансового года. В нашем примере эта сумма составляет 565,68 руб. и указана в строке 1, столбце 5 табл. 4.

**Таблица 4**

Движение средств на МНС пенсионеров, выходящих на пенсию в 2019 году, при средних расходах на медицинское обслуживание

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Месяц** | **Поступления на МНС за период трудовой деятельности, руб.** | **Поступления на МНС после выхода на пенсию, руб.** | **Средний платёж, руб.** | **Остаток средств на МНС, руб.** | **Сумма средств на МНС с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1 | 2019 | Январь |  | 565,68 аванс от СМО + 1 132,86 | 1 131,36 | 567,18 |  |
| 2 |  | Февраль |  | 1 132,86 | 1 131,36 | 568,68 |  |
| 3 |  | Март |  | 1 132,86 | 1 131,36 | 570,18 |  |
| ……………………… |
| 4 |  | Декабрь |  | 1 132,86 | 1 131,36 | 583,68 | 595,35 |
| 5 | 2020 |  |  | 14 286,91  | 13 576,31 | 710,60  | 743,56  |
| 6 | 2021 |  |  | 15 022,43  | 13 576,31 | 1 446,12  | 2 233,47  |
| 7 | 2022 |  |  | 15 803,69  | 13 576,31 | 2 227,38  | 4 550,06  |
| 8 | 2023 |  |  | 16 633,74  | 13 576,31 | 3 057,43  | 7 759,64  |
| 9 | 2024 |  |  | 13 149,18  | 13 576,31 | -427,13  | 7 479,16  |
| 10 | 2025 |  |  | 13 303,00  | 13 576,31 | -273,31  | 7 349,96  |
| 11 | 2026 |  |  | 13 464,09  | 13 576,31 | -112,22  | 7 382,50  |
| 12 | 2027 |  |  | 13 632,92  | 13 576,31 | 56,61  | 7 587,89  |
| 13 | 2028 |  |  | 13 810,02  | 13 576,31 | 233,71  | 7 978,03  |
| 14 | 2029 |  |  | 13 995,91  | 13 576,31 | 419,60  | 8 565,59  |
| 15 | 2030 |  |  | 14 191,22  | 13 576,31 | 614,91  | 9 364,11  |
| 16 | 2031 |  |  | 14 396,60  | 13 576,31 | 820,29  | 10 388,09  |
| 17 | 2032 |  |  | 14 612,76  | 13 576,31 | 1 036,45  | 11 653,02  |
| 18 | 2033 |  |  | 14 840,49  | 13 576,31 | 1 264,18  | 13 175,54  |
| 19 | 2034 |  |  | 15 080,65  | 13 576,31 | 1 504,34  | 14 973,48  |
| 20 | 2035 |  |  | 15 334,20  | 13 576,31 | 1 757,89  | 17 065,99  |
| 21 | 2036 |  |  | 15 602,18  | 13 576,31 | 2 025,87  | 19 473,70  |
| 22 | 2037 |  |  | 15 885,74  | 13 576,31 | 2 309,43  | 22 218,79  |
| 23 | 2038 |  |  | 16 186,17  | 13 576,31 | 2 609,86  | 25 325,22  |
| 24 | 2039 |  |  | 16 504,90  | 13 576,31 | 2 928,59  | 7 092,88  |
| 25 | 2040 |  |  | 16 843,50  | 13 576,31 | 3 267,19  | 10 567,27  |
| 26 | 2041 |  |  | 17 203,75  | 13 576,31 | 3 627,44  | 14 478,60  |
| 27 | 2042 |  |  | 17 587,63  | 13 576,31 | 4 011,32  | 18 859,72  |
| 28 | 2043 |  |  | 17 997,38  | 13 576,31 | 4 421,07  | 23 746,40  |
| 29 | 2044 |  |  | 18 435,51  | 13 576,31 | 4 859,20  | 29 177,72  |
| 30 | 2045 |  |  | 18 904,89  | 13 576,31 | 5 328,58  | 35 196,42  |
| 31 | 2046 |  |  | 19 408,75  | 13 576,31 | 5 832,44  | 41 849,44  |
| 32 | 2047 |  |  | 19 950,80  | 13 576,31 | 6 374,49  | 49 188,41  |
| 33 | 2048 |  |  | 20 535,30  | 13 576,31 | 6 958,99  | 57 270,35  |
| 34 | 2049 |  |  | 21 167,14  | 13 576,31 | 7 590,83  | 66 158,41  |
| 35 | 2050 |  |  | 21 852,01  | 13 576,31 | 8 275,70  | 75 922,79  |

При внедрении новой системы финансирования здравоохранения РФ на основе МНС в 2019-ом году, схема которой дана на рис. 2, потребуется 36 лет, чтобы накопить необходимые ресурсы на МНС на период дожития, размер которых определяется формулой (1). Поступления, средние платежи, остаток средств на МНС, а также сумма средств с учётом капитализируемых процентов по вкладу для пенсионеров, выходящих на пенсию в 2020-ом, 2028-ом, 2038-ом и 2039-ом годах представлены в табл. 5-8 соответственно. Движение денежных средств на МНС этих пенсионеров аналогично их движению, которое показано в табл. 4.

**Таблица 5**

Движение средств на МНС пенсионеров, выходящих на пенсию в 2020 году, при средних расходах на медицинское обслуживание

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Месяц** | **Поступления на МНС за период трудовой деятельности, руб.** | **Поступления на МНС после выхода на пенсию, руб.** | **Средний платёж, руб.** | **Остаток средств на МНС, руб.** | **Сумма средств на МНС с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1 | 2019 | Январь | 565,68 аванс от СМО + 1 431,59 |  | 1 131,36 | 865,91 |  |
| 2 |  | Февраль | 1 431,59 |  | 1 131,36 | 1 166,14 |  |
| 3 |  | Март | 1 431,59 |  | 1 131,36 | 1 466,37 |  |
| ……………………… |
| 4 |  | Декабрь | 1 431,59 |  | 1 131,36 | 4 029,32 | 4 109,91 |
| 5 | 2020 |  |  | 14 286,91  | 13 576,31 | 710,60  | 4 916,92  |
| 6 | 2021 |  |  | 15 022,43  | 13 576,31 | 1 446,12  | 6 490,29  |
| 7 | 2022 |  |  | 15 803,69  | 13 576,31 | 2 227,38  | 8 892,03  |
| 8 | 2023 |  |  | 16 633,74  | 13 576,31 | 3 057,43  | 12 188,45  |
| 9 | 2024 |  |  | 13 149,18  | 13 576,31 | -427,13  | 11 996,54  |
| 10 | 2025 |  |  | 13 303,00  | 13 576,31 | -273,31  | 11 957,69  |
| 11 | 2026 |  |  | 13 464,09  | 13 576,31 | -112,22  | 12 082,38  |
| 12 | 2027 |  |  | 13 632,92  | 13 576,31 | 56,61  | 12 381,77  |
| 13 | 2028 |  |  | 13 810,02  | 13 576,31 | 233,71  | 12 867,79  |
| 14 | 2029 |  |  | 13 995,91  | 13 576,31 | 419,60  | 13 553,14  |
| 15 | 2030 |  |  | 14 191,22  | 13 576,31 | 614,91  | 14 451,41  |
| 16 | 2031 |  |  | 14 396,60  | 13 576,31 | 820,29  | 15 577,13  |
| 17 | 2032 |  |  | 14 612,76  | 13 576,31 | 1 036,45  | 16 945,85  |
| 18 | 2033 |  |  | 14 840,49  | 13 576,31 | 1 264,18  | 18 574,23  |
| 19 | 2034 |  |  | 15 080,65  | 13 576,31 | 1 504,34  | 20 480,14  |
| 20 | 2035 |  |  | 15 334,20  | 13 576,31 | 1 757,89  | 22 682,79  |
| 21 | 2036 |  |  | 15 602,18  | 13 576,31 | 2 025,87  | 25 202,83  |
| 22 | 2037 |  |  | 15 885,74  | 13 576,31 | 2 309,43  | 28 062,50  |
| 23 | 2038 |  |  | 16 186,17  | 13 576,31 | 2 609,86  | 31 285,81  |
| 24 | 2039 |  |  | 16 504,90  | 13 576,31 | 2 928,59  | 34 898,68  |
| 25 | 2040 |  |  | 16 843,50  | 13 576,31 | 3 267,19  | 38 929,19  |
| 26 | 2041 |  |  | 17 203,75  | 13 576,31 | 3 627,44  | 43 407,75  |
| 27 | 2042 |  |  | 17 587,63  | 13 576,31 | 4 011,32  | 48 367,46  |
| 28 | 2043 |  |  | 17 997,38  | 13 576,31 | 4 421,07  | 53 844,29  |
| 29 | 2044 |  |  | 18 435,51  | 13 576,31 | 4 859,20  | 59 877,57  |
| 30 | 2045 |  |  | 18 904,89  | 13 576,31 | 5 328,58  | 66 510,27  |
| 31 | 2046 |  |  | 19 408,75  | 13 576,31 | 5 832,44  | 73 789,57  |
| 32 | 2047 |  |  | 19 950,80  | 13 576,31 | 6 374,49  | 81 767,34  |
| 33 | 2048 |  |  | 20 535,30  | 13 576,31 | 6 958,99  | 90 500,86  |
| 34 | 2049 |  |  | 21 167,14  | 13 576,31 | 7 590,83  | 100 053,52  |
| 35 | 2050 |  |  | 21 852,01  | 13 576,31 | 8 275,70  | 110 495,81  |

**Таблица 6**

Движение средств на МНС пенсионеров, выходящих на пенсию в 2028 году, при средних расходах на медицинское обслуживание

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Месяц** | **Поступления на МНС за период трудовой деятельности, руб.** | **Поступления на МНС после выхода на пенсию, руб.** | **Средний платёж, руб.** | **Остаток средств на МНС, руб.** | **Сумма средств на МНС с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1 | 2019 | Январь | 565,68 аванс от СМО + 1 431,59 |  | 1 131,36 | 865,91 |  |
| 2 |  | Февраль | 1 431,59 |  | 1 131,36 | 1 166,14 |  |
| 3 |  | Март | 1 431,59 |  | 1 131,36 | 1 466,37 |  |
| ……………………… |
| 4 |  | Декабрь | 1 431,59 |  | 1 131,36 | 4 029,32 | 4 109,91 |
| 5 | 2020 |  | 17 869,72  |  | 13 576,31 | 4 293,41  | 8 571,38  |
| 6 | 2021 |  | 18 137,76  |  | 13 576,31 | 4 561,45  | 13 395,49  |
| 7 | 2022 |  | 18 409,83  |  | 13 576,31 | 4 833,52  | 18 593,59  |
| 8 | 2023 |  | 18 685,98  |  | 13 576,31 | 5 109,67  | 24 177,32  |
| 9 | 2024 |  | 23 115,14  |  | 13 576,31 | 9 538,83  | 34 390,47  |
| 10 | 2025 |  | 23 461,86  |  | 13 576,31 | 9 885,55  | 45 161,54  |
| 11 | 2026 |  | 23 813,79  |  | 13 576,31 | 10 237,48  | 56 507,01  |
| 12 | 2027 |  | 24 171,00  |  | 13 576,31 | 10 594,69  | 68 443,73  |
| 13 | 2028 |  |  | 13 810,02  | 13 576,31 | 233,71  | 70 050,98  |
| 14 | 2029 |  |  | 13 995,91  | 13 576,31 | 419,60  | 71 880,00  |
| 15 | 2030 |  |  | 14 191,22  | 13 576,31 | 614,91  | 73 944,81  |
| 16 | 2031 |  |  | 14 396,60  | 13 576,31 | 820,29  | 76 260,40  |
| 17 | 2032 |  |  | 14 612,76  | 13 576,31 | 1 036,45  | 78 842,78  |
| 18 | 2033 |  |  | 14 840,49  | 13 576,31 | 1 264,18  | 81 709,10  |
| 19 | 2034 |  |  | 15 080,65  | 13 576,31 | 1 504,34  | 84 877,71  |
| 20 | 2035 |  |  | 15 334,20  | 13 576,31 | 1 757,89  | 88 368,31  |
| 21 | 2036 |  |  | 15 602,18  | 13 576,31 | 2 025,87  | 92 202,06  |
| 22 | 2037 |  |  | 15 885,74  | 13 576,31 | 2 309,43  | 96 401,71  |
| 23 | 2038 |  |  | 16 186,17  | 13 576,31 | 2 609,86  | 100 991,81  |
| 24 | 2039 |  |  | 16 504,90  | 13 576,31 | 2 928,59  | 105 998,80  |
| 25 | 2040 |  |  | 16 843,50  | 13 576,31 | 3 267,19  | 111 451,31  |
| 26 | 2041 |  |  | 17 203,75  | 13 576,31 | 3 627,44  | 117 380,32  |
| 27 | 2042 |  |  | 17 587,63  | 13 576,31 | 4 011,32  | 123 819,47  |
| 28 | 2043 |  |  | 17 997,38  | 13 576,31 | 4 421,07  | 130 805,35  |
| 29 | 2044 |  |  | 18 435,51  | 13 576,31 | 4 859,20  | 138 377,85  |
| 30 | 2045 |  |  | 18 904,89  | 13 576,31 | 5 328,58  | 146 580,55  |
| 31 | 2046 |  |  | 19 408,75  | 13 576,31 | 5 832,44  | 155 461,25  |
| 32 | 2047 |  |  | 19 950,80  | 13 576,31 | 6 374,49  | 165 072,46  |
| 33 | 2048 |  |  | 20 535,30  | 13 576,31 | 6 958,99  | 175 472,08  |
| 34 | 2049 |  |  | 21 167,14  | 13 576,31 | 7 590,83  | 186 724,17  |
| 35 | 2050 |  |  | 21 852,01  | 13 576,31 | 8 275,70  | 198 899,87  |

**Таблица 7**

Движение средств на МНС пенсионеров, выходящих на пенсию в 2038 году, при средних расходах на медицинское обслуживание

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Месяц** | **Поступления на МНС за период трудовой деятельности, руб.** | **Поступления на МНС после выхода на пенсию, руб.** | **Средний платёж, руб.** | **Остаток средств на МНС, руб.** | **Сумма средств на МНС с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1 | 2019 | Январь | 565,68 аванс от СМО + 1 431,59 |  | 1 131,36 | 865,91 |  |
| 2 |  | Февраль | 1 431,59 |  | 1 131,36 | 1 166,14 |  |
| 3 |  | Март | 1 431,59 |  | 1 131,36 | 1 466,37 |  |
| ……………………… |
| 4 |  | Декабрь | 1 431,59 |  | 1 131,36 | 4 029,32 | 4 109,91 |
| 5 | 2020 |  | 17 869,72  |  | 13 576,31 | 4 293,41  | 8 571,38  |
| 6 | 2021 |  | 18 137,76  |  | 13 576,31 | 4 561,45  | 13 395,49  |
| 7 | 2022 |  | 18 409,83  |  | 13 576,31 | 4 833,52  | 18 593,59  |
| 8 | 2023 |  | 18 685,98  |  | 13 576,31 | 5 109,67  | 24 177,32  |
| 9 | 2024 |  | 23 115,14  |  | 13 576,31 | 9 538,83  | 34 390,47  |
| 10 | 2025 |  | 23 461,86  |  | 13 576,31 | 9 885,55  | 45 161,54  |
| 11 | 2026 |  | 23 813,79  |  | 13 576,31 | 10 237,48  | 56 507,01  |
| 12 | 2027 |  | 24 171,00  |  | 13 576,31 | 10 594,69  | 68 443,73  |
| 13 | 2028 |  | 24 533,56  |  | 13 576,31 | 10 957,25  | 80 989,00  |
| 14 | 2029 |  | 24 901,57  |  | 13 576,31 | 11 325,26  | 94 160,54  |
| 15 | 2030 |  | 25 275,09  |  | 13 576,31 | 11 698,78  | 107 976,51  |
| 16 | 2031 |  | 25 654,22  |  | 13 576,31 | 12 077,91  | 122 455,50  |
| 17 | 2032 |  | 26 039,03  |  | 13 576,31 | 12 462,72  | 137 616,59  |
| 18 | 2033 |  | 26 429,62  |  | 13 576,31 | 12 853,31  | 153 479,29  |
| 19 | 2034 |  | 26 826,06  |  | 13 576,31 | 13 249,75  | 170 063,62  |
| 20 | 2035 |  | 27 228,45  |  | 13 576,31 | 13 652,14  | 187 390,08  |
| 21 | 2036 |  | 27 636,88  |  | 13 576,31 | 14 060,57  | 205 479,66  |
| 22 | 2037 |  | 28 051,43  |  | 13 576,31 | 14 475,12  | 224 353,87  |
| 23 | 2038 |  |  | 16 186,17  | 13 576,31 | 2 609,86  | 231 503,01  |
| 24 | 2039 |  |  | 16 504,90  | 13 576,31 | 2 928,59  | 239 120,22  |
| 25 | 2040 |  |  | 16 843,50  | 13 576,31 | 3 267,19  | 247 235,16  |
| 26 | 2041 |  |  | 17 203,75  | 13 576,31 | 3 627,44  | 255 879,85  |
| 27 | 2042 |  |  | 17 587,63  | 13 576,31 | 4 011,32  | 265 088,99  |
| 28 | 2043 |  |  | 17 997,38  | 13 576,31 | 4 421,07  | 274 900,26  |
| 29 | 2044 |  |  | 18 435,51  | 13 576,31 | 4 859,20  | 285 354,65  |
| 30 | 2045 |  |  | 18 904,89  | 13 576,31 | 5 328,58  | 296 496,90  |
| 31 | 2046 |  |  | 19 408,75  | 13 576,31 | 5 832,44  | 308 375,92  |
| 32 | 2047 |  |  | 19 950,80  | 13 576,31 | 6 374,49  | 321 045,43  |
| 33 | 2048 |  |  | 20 535,30  | 13 576,31 | 6 958,99  | 334 564,50  |
| 34 | 2049 |  |  | 21 167,14  | 13 576,31 | 7 590,83  | 348 998,44  |
| 35 | 2050 |  |  | 21 852,01  | 13 576,31 | 8 275,70  | 364 419,63  |

**Таблица 8**

Движение средств на МНС пенсионеров, выходящих на пенсию в 2039 году, при средних расходах на медицинское обслуживание

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Месяц** | **Поступления на МНС за период трудовой деятельности, руб.** | **Поступления на МНС после выхода на пенсию, руб.** | **Средний платёж, руб.** | **Остаток средств на МНС, руб.** | **Сумма средств на МНС с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1 | 2019 | Январь | 565,68 аванс от СМО + 1 431,59 |  | 1 131,36 | 865,91 |  |
| 2 |  | Февраль | 1 431,59 |  | 1 131,36 | 1 166,14 |  |
| 3 |  | Март | 1 431,59 |  | 1 131,36 | 1 466,37 |  |
| ……………………… |
| 4 |  | Декабрь | 1 431,59 |  | 1 131,36 | 4 029,32 | 4 109,91 |
| 5 | 2020 |  | 17 869,72  |  | 13 576,31 | 4 293,41  | 8 571,38  |
| 6 | 2021 |  | 18 137,76  |  | 13 576,31 | 4 561,45  | 13 395,49  |
| 7 | 2022 |  | 18 409,83  |  | 13 576,31 | 4 833,52  | 18 593,59  |
| 8 | 2023 |  | 18 685,98  |  | 13 576,31 | 5 109,67  | 24 177,32  |
| 9 | 2024 |  | 23 115,14  |  | 13 576,31 | 9 538,83  | 34 390,47  |
| 10 | 2025 |  | 23 461,86  |  | 13 576,31 | 9 885,55  | 45 161,54  |
| 11 | 2026 |  | 23 813,79  |  | 13 576,31 | 10 237,48  | 56 507,01  |
| 12 | 2027 |  | 24 171,00  |  | 13 576,31 | 10 594,69  | 68 443,73  |
| 13 | 2028 |  | 24 533,56  |  | 13 576,31 | 10 957,25  | 80 989,00  |
| 14 | 2029 |  | 24 901,57  |  | 13 576,31 | 11 325,26  | 94 160,54  |
| 15 | 2030 |  | 25 275,09  |  | 13 576,31 | 11 698,78  | 107 976,51  |
| 16 | 2031 |  | 25 654,22  |  | 13 576,31 | 12 077,91  | 122 455,50  |
| 17 | 2032 |  | 26 039,03  |  | 13 576,31 | 12 462,72  | 137 616,59  |
| 18 | 2033 |  | 26 429,62  |  | 13 576,31 | 12 853,31  | 153 479,29  |
| 19 | 2034 |  | 26 826,06  |  | 13 576,31 | 13 249,75  | 170 063,62  |
| 20 | 2035 |  | 27 228,45  |  | 13 576,31 | 13 652,14  | 187 390,08  |
| 21 | 2036 |  | 27 636,88  |  | 13 576,31 | 14 060,57  | 205 479,66  |
| 22 | 2037 |  | 28 051,43  |  | 13 576,31 | 14 475,12  | 224 353,87  |
| 23 | 2038 |  | 28 472,20 |  | 13 576,31 | 14 895,89 | 244 034,76 |
| 24 | 2039 |  |  | 16 504,90  | 13 576,31 | 2 928,59  | 251 902,61  |
| 25 | 2040 |  |  | 16 843,50  | 13 576,31 | 3 267,19  | 260 273,20  |
| 26 | 2041 |  |  | 17 203,75  | 13 576,31 | 3 627,44  | 269 178,64  |
| 27 | 2042 |  |  | 17 587,63  | 13 576,31 | 4 011,32  | 278 653,76  |
| 28 | 2043 |  |  | 17 997,38  | 13 576,31 | 4 421,07  | 288 736,33  |
| 29 | 2044 |  |  | 18 435,51  | 13 576,31 | 4 859,20  | 299 467,44  |
| 30 | 2045 |  |  | 18 904,89  | 13 576,31 | 5 328,58  | 310 891,94  |
| 31 | 2046 |  |  | 19 408,75  | 13 576,31 | 5 832,44  | 323 058,87  |
| 32 | 2047 |  |  | 19 950,80  | 13 576,31 | 6 374,49  | 336 022,03  |
| 33 | 2048 |  |  | 20 535,30  | 13 576,31 | 6 958,99  | 349 840,64  |
| 34 | 2049 |  |  | 21 167,14  | 13 576,31 | 7 590,83  | 364 580,10  |
| 35 | 2050 |  |  | 21 852,01  | 13 576,31 | 8 275,70  | 380 312,92  |

***Для низкооплачиваемых работающих граждан РФ.*** Согласно данным, приведённым в статье [3], для 30% работающих граждан (первая, вторая и третья группы оплаты труда) из-за низкой заработной платы остаток на МНС отрицательный. То есть средств на их МНС недостаточно для оплаты расходов по ОМС на человека в год. Выборка по заработной плате децильная, т.е. 10% самых низкооплачиваемых работающих граждан России, имеющих среднюю заработную плату 11 163 руб. в месяц, – это первая группа оплаты труда; вторая группа также представлена 10% работающих граждан, их заработная плата 13 725 руб. в месяц; третья группа (следующие 10% работающих граждан по уровню заработной платы) имеет ежемесячную заработную плату в размере 17 757 руб. и т.д. **Предлагается компенсировать дефицит средств этих групп работающих граждан** за счёт Резервного фонда, формируемого из суммы отчислений на ОМС по всем десяти группам работающих граждан в размере 0,5% ФОТ. За 2019 год в Резервный фонд поступит 47 165 740 чел. ∙ 45 848 руб. ∙ 0,5% ∙ 12 месяцев = 129,75 млрд. руб. Недостаток средств на медицинское обслуживание первой группы составляет 32,28 млрд. руб. в год, на медицинское обслуживание граждан второй группы не хватает 20,93 млрд. руб. в год, на медицинское обслуживание третьей группы 3,07 млрд. руб. в год.

Рассмотрим самую низкооплачиваемую категорию работающих граждан и представим движение денежных средств на их МНС в табл. 9.

Составив пропорцию, получим, что на медицинское обслуживание первой группы будет выделено 129,75 · 32,28 / (32,28 + 20,93 + 3,07) = 74,42 (млрд. руб.). При численности группы 7 239 200 человек сумма, приходящаяся на одного работающего, составит 10 280,14 руб. Их среднегодовой размер отчислений на МНС составит 3,2% · 11 163 руб. · 12 = 4 286,60 руб. В итоге, самая низкооплачиваемая категория граждан получит на свой МНС среднегодовой объём средств, равный 4 286,60 руб. + 10 280,14 руб. = 14 566,74 руб.

На МНС гражданина деньги поступают ежемесячно равномерно в размере 1/12 ∙ 14 566,74 руб. = 1 213,90 руб., что указано в строках 1-4, столбце 4 табл. 9. В столбце 5 табл. 9 даны средние расходы на медицинское обслуживание, в столбце 6 остаток средств на МНС, определяемый вычитанием из поступлений средств на МНС средних платежей за отчётный период, т.е. данные в столбце 6 равны значениям столбца 4 за вычетом данных столбца 5. В столбце 7 представлена сумма средств на МНС с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года в размере 2% годовых.

**Таблица 9**

Движение средств на МНС самой низкооплачиваемой категории работающих граждан при средних расходах на медицинское обслуживание

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Месяц** | **Поступления на МНС, руб.** | **Средний платёж, руб.** | **Остаток средств на МНС, руб.** | **Сумма средств на МНС с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | 2019 | Январь | 565,68 аванс от СМО + 1 213,90 | 1 131,36 | 648,22 |  |
| 2 |  | Февраль | 1 213,90 | 1 131,36 | 730,76 |  |
| 3 |  | Март | 1 213,90 | 1 131,36 | 813,30 |  |
| …….. |
| 4 |  | Декабрь | 1 213,90 | 1 131,36 | 990,42  | 1 010,23  |
| 5 | 2020 |  | 14 631,03 | 13 576,31 | 1 054,72 | 2 106,25  |
| ……………. |
| 6 | 2034 |  | 16 811,71 | 13 576,31 | 3 235,40 | 41 584,95 |
| …………………….. |
| 7 | 2058 |  | 19 617,03 | 13 576,31 | 6 040,72 | 206 601,29 |

Аванс на январь составил 565,68 руб. (строка 1, столбец 4 табл. 9). Он равен половине среднего объёма потребления медицинской помощи в месяц (1 131,36 руб. · 0,5 = 565,68 руб.). В январе объём оказанной медицинской помощи работающему гражданину составил 1 131,36 руб. С учётом внесённого аванса он оплатил сумму 1 131,36 руб. – 565,68 руб. = 565,68 руб. К этой величине необходимо прибавить аванс на следующий месяц в размере половины стоимости оказанных в течение текущего месяца услуг. Таким образом, с МНС гражданина в январе будет списана сумма 1 131,36 руб. Так как в течение января на МНС поступил взнос в размере 1 213,90 руб., то на конец января сумма средств на МНС составит 648,22 руб. (см. строку 1 табл. 9). Аналогично будет происходить движение денежных средств на МНС работающего гражданина России в остальные месяцы отчетного финансового года. В итоге, на счёте гражданина в конце 2019-ого года будет накоплена сумма 1 010,23 руб. Если он полностью исчерпал все финансовые средства на своём счёте, то медицинская помощь будет оплачена из других источников с последующей компенсацией. К 2058-ому году будет накоплена сумма
206 601,29 руб. (см. последнюю строку табл. 9).

***Для Москвы.*** При средней заработной плате в городе Москве в размере 81 064 руб. годовая сумма отчислений на МНС москвича составит 3,2% · 12 · 81 064 руб. = 31 128,58 руб. На МНС гражданина деньги поступают ежемесячно равномерно в размере 1/12 ∙ 31 128,58 руб. = 2 594,05 руб.

Согласно Закону города Москвы от 6 июня 2018 года № 16 «Об исполнении бюджета Московского городского фонда обязательного медицинского страхования за 2017 год» [6] расходы фонда за 2017 год составили 215 885 488 600 руб. Таким образом, при численности населения
г. Москвы 12 197 600 чел. [4] фактические расходы Московского городского фонда ОМС на медицинскую помощь, приходящиеся на одного москвича, составляют 215 885 488 600 : 12 197 600 = 17 699,01 руб. в год, или 1 474,92 руб. в месяц. Движение денежных средств на МНС москвича при средних расходах на медицинское обслуживание показано в табл. 10.

**Таблица 10**

Движение средств на МНС москвича при средних расходах на медицинское обслуживание

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Месяц** | **Поступления на МНС, руб.** | **Средний платёж, руб.** | **Остаток средств на МНС, руб.** | **Сумма средств на МНС с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | 2019 | Январь | 737,46 аванс от СМО + 2 594,05 | 1 474,92 | 1 856,59 |  |
| 2 |  | Февраль | 2 594,05 | 1 474,92 | 2 975,72 |  |
| 3 |  | Март | 2 594,05 | 1 474,92 | 4 094,85 |  |
| …….. |
| 12 |  | Декабрь | 2 594,05 | 1 474,92 | 13 429,54 | 13 698,13  |
| 13 | 2020 |  | 31 595,50 | 17 699,01 | 13 896,49 | 28 146,48  |
| ……………. |
| 27 | 2034 |  | 47 431,24 | 17 699,01 | 29 732,23 | 420 566,45  |
| …………………….. |
| 52 | 2058 |  | 67 803,10 | 17 699,01 | 50 104,09 | 1 884 583,63  |

За 40 лет трудовой деятельности, т.е. в 2058-ом году, при средних расходах на амбулаторное обслуживание на МНС москвича будет накоплена сумма 1 884 583,63 руб. (последняя строка табл. 10).

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на МНС работающих москвичей представлены в табл. 11. На МНС каждого гражданина России за время его трудовой деятельности должна накапливаться сумма, достаточная для оплаты медицинских услуг после его выхода на пенсию (неснижаемый остаток), которая определяется исходя из возраста дожития по формуле (1). Этот неснижаемый остаток равен *Он* = 20 · 17 699,01 · 2 = 707 960,40 руб. Как следует из табл. 11, эта сумма будет накоплена на МНС москвичей уже на 23-ый год реализации проекта внедрения МНС в систему финансирования отечественного здравоохранения, что соответствует 2041-ому году. Сумма сверх неснижаемого остатка может быть направлена на повышение пенсии, приобретение жилья, повышение образования и на инвестиции. За время трудовой деятельности на МНС работающего москвича накопится сумма 1 884 583,63 руб. (см. последнюю строку табл. 10). Значит, величина средств на МНС, превышающая неснижаемый остаток, за время трудовой деятельности работающего москвича составит 1 884 583,63 руб. – 707 960,40 руб. = 1 176 623,23 руб., которая может быть направлена на повышение благосостояния работающего москвича и членов его семьи.

**Таблица 11**

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на МНС работающих москвичей

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Средняя заработная плата в г. Москве, руб.** | **Годовой размер отчислений работающего москвича на МНС, руб.** | **Средние перечисления на МНС на одного работающего москвича в месяц, руб.** | **Средние расходы на медицинское обслуживание в месяц, руб.** | **Сумма средств на МНС одного работающего москвича с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **1**  | **2**  | **3**  | **4**  | **5**  | **6**  | **7**  |
| 1  | 2019  | 81 064,00  | 31 128,58  | 2 594,05  | 1 474,92  | 13 698,13  |
| 2  | 2020  | 82 279,96  | 31 595,50  | 2 632,96  | 1 474,92  | 28 146,48  |
| 3  | 2021  | 83 514,16  | 32 069,44  | 2 672,45  | 1 474,92  | 43 367,22  |
| 4  | 2022  | 84 766,87  | 32 550,48  | 2 712,54  | 1 474,92  | 59 383,03  |
| 5  | 2023  | 86 038,37  | 33 038,74  | 2 753,23  | 1 474,92  | 76 217,18  |
| 6  | 2024  | 87 328,95  | 40 869,95  | 3 405,83  | 1 474,92  | 101 375,85  |
| 7  | 2025  | 88 638,88  | 41 483,00  | 3 456,92  | 1 474,92  | 127 663,01  |
| 8  | 2026  | 89 968,47  | 42 105,24  | 3 508,77  | 1 474,92  | 155 110,59  |
| 9  | 2027  | 91 318,00  | 42 736,82  | 3 561,40  | 1 474,92  | 183 751,34  |
| 10  | 2028  | 92 687,76  | 43 377,87  | 3 614,82  | 1 474,92  | 213 618,78  |
| 11  | 2029  | 94 078,08  | 44 028,54  | 3 669,05  | 1 474,92  | 244 747,25  |
| 12  | 2030  | 95 489,25  | 44 688,97  | 3 724,08  | 1 474,92  | 277 171,92  |
| 13  | 2031  | 96 921,59  | 45 359,30  | 3 779,94  | 1 474,92  | 310 928,83  |
| 14  | 2032  | 98 375,42  | 46 039,69  | 3 836,64  | 1 474,92  | 346 054,87  |
| 15  | 2033  | 99 851,05  | 46 730,29  | 3 894,19  | 1 474,92  | 382 587,85  |
| 16  | 2034  | 101 348,81  | 47 431,24  | 3 952,60  | 1 474,92  | 420 566,45  |
| 17  | 2035  | 102 869,04  | 48 142,71  | 4 011,89  | 1 474,92  | 460 030,33  |
| 18  | 2036  | 104 412,08  | 48 864,85  | 4 072,07  | 1 474,92  | 501 020,06  |
| 19  | 2037  | 105 978,26  | 49 597,83  | 4 133,15  | 1 474,92  | 543 577,23  |
| 20  | 2038  | 107 567,94  | 50 341,79  | 4 195,15  | 1 474,92  | 587 744,38  |
| 21  | 2039  | 109 181,45  | 51 096,92  | 4 258,08  | 1 474,92  | 633 565,10  |
| 22  | 2040  | 110 819,18  | 51 863,37  | 4 321,95  | 1 474,92  | 681 084,03  |
| ***23***  | ***2041***  | ***112 481,46***  | ***52 641,33***  | ***4 386,78***  | ***1 474,92***  | ***730 346,84***  |
| 24  | 2042  | 114 168,69  | 53 430,94  | 4 452,58  | 1 474,92  | 781 400,32  |
| 25  | 2043  | 115 881,22  | 54 232,41  | 4 519,37  | 1 474,92  | 834 292,36  |
| 26  | 2044  | 117 619,43  | 55 045,90  | 4 587,16  | 1 474,92  | 889 072,00  |
| 27  | 2045  | 119 383,73  | 55 871,58  | 4 655,97  | 1 474,92  | 945 789,44  |
| 28  | 2046  | 121 174,48  | 56 709,66  | 4 725,80  | 1 474,92  | 1 004 496,05  |
| 29  | 2047  | 122 992,10  | 57 560,30  | 4 796,69  | 1 474,92  | 1 065 244,46  |
| 30  | 2048  | 124 836,98  | 58 423,71  | 4 868,64  | 1 474,92  | 1 128 088,51  |
| 31  | 2049  | 126 709,53  | 59 300,06  | 4 941,67  | 1 474,92  | 1 193 083,32  |
| 32  | 2050  | 128 610,18  | 60 189,56  | 5 015,80  | 1 474,92  | 1 260 285,33  |
| 33  | 2051  | 130 539,33  | 61 092,41  | 5 091,03  | 1 474,92  | 1 329 752,27  |
| 34  | 2052  | 132 497,42  | 62 008,79  | 5 167,40  | 1 474,92  | 1 401 543,26  |
| 35  | 2053  | 134 484,88  | 62 938,92  | 5 244,91  | 1 474,92  | 1 475 718,81  |
| 36  | 2054  | 136 502,16  | 63 883,01  | 5 323,58  | 1 474,92  | 1 552 340,83  |
| 37  | 2055  | 138 549,69  | 64 841,25  | 5 403,44  | 1 474,92  | 1 631 472,71  |
| 38  | 2056  | 140 627,93  | 65 813,87  | 5 484,49  | 1 474,92  | 1 713 179,29  |
| 39  | 2057  | 142 737,35  | 66 801,08  | 5 566,76  | 1 474,92  | 1 797 526,96  |
| 40  | 2058  | 144 878,41  | 67 803,10  | 5 650,26  | 1 474,92  | 1 884 583,63  |

***Для России в целом.*** При средней заработной плате в России в размере 45 848 руб. [4] годовая сумма отчислений на МНС гражданина составит 3,2% · 12 · 45 848 руб. = 17 605,63 руб. Деньги поступают на него ежемесячно равномерно в размере 1/12 ∙ 17 605,63 руб. = 1 467,14 руб. Движение денежных средств на МНС гражданина России при средних расходах на медицинское обслуживание представлено в табл. 12.

**Таблица 12**

Движение средств на МНС россиянина получающего среднюю по России заработную плату

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Месяц** | **Поступления на МНС, руб.** | **Средний платёж, руб.** | **Остаток средств на МНС, руб.** | **Сумма средств на МНС с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | 2019 | Январь | 565,68 аванс от СМО + 1 467,14 | 1 131,36 | 901,46 |  |
| 2 |  | Февраль | 1 467,14 | 1 131,36 | 1 237,24 |  |
| 3 |  | Март | 1 467,14 | 1 131,36 | 1 573,02 |  |
| …….. |
| 12 |  | Декабрь | 1 467,14 | 1 131,36 | 4 029,32 | 4 109,91 |
| 13 | 2020 |  | 17 869,72 | 13 576,31 | 4 293,41 | 8 571,38 |
| ……………. |
| 27 | 2045 |  | 31 599,73 | 13 576,31 | 18 023,42 | 406 354,38 |
| …………………….. |
| 52 | 2058 |  | 38 347,93 | 13 576,31 | 24 771,62 | 846 169,61 |

За время трудовой деятельности 40 лет при средних расходах на медицинское обслуживание гражданин России накопит на МНС сумму, равную 846 169,61 руб. (последняя строка табл. 12).

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на МНС работающих граждан России представлены в табл. 13. Как следует из данной таблицы, неснижаемый остаток 543 052,40 руб. будет накоплен на МНС работающего россиянина уже на 32-ый год реализации проекта внедрения МНС в систему финансирования отечественного здравоохранения, что соответствует 2050-ому году. Сумма сверх неснижаемого остатка может быть направлена на повышение пенсии, приобретение жилья, повышение образования и на инвестиции. За время трудовой деятельности на МНС работающего гражданина России накопится сумма 846 169,61 руб. (см. последнюю строку табл. 12 или 13). Значит, величина средств на МНС, превышающая неснижаемый остаток, за время трудовой деятельности работающего гражданина России составит 846 169,61 руб. – 543 052,40 руб. = 303 117,21 руб., которая может быть направлена на повышение благосостояния работающего гражданина России и членов его семьи.

**Таблица 13**

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на МНС работающих граждан получающих среднюю по России заработную плату

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Средняя заработная плата в России, руб.** | **Годовой размер отчислений работающего россиянина на МНС, руб.** | **Средние перечисления на МНС на одного работающего гражданина России в месяц, руб.** | **Средние расходы на медицинское обслуживание в месяц, руб.** | **Сумма средств на МНС одного работающего гражданина России с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **1**  | **2**  | **3**  | **4**  | **5**  | **6**  | **7**  |
| 1  | 2019  | 45 848,00  | 17 605,63  | 1 467,14  | 1 131,36  | 4 109,91  |
| 2  | 2020  | 46 535,72  | 17 869,72  | 1 489,14  | 1 131,36  | 8 571,38  |
| 3  | 2021  | 47 233,76  | 18 137,76  | 1 511,48  | 1 131,36  | 13 395,49  |
| 4  | 2022  | 47 942,26  | 18 409,83  | 1 534,15  | 1 131,36  | 18 593,59  |
| 5  | 2023  | 48 661,40  | 18 685,98  | 1 557,16  | 1 131,36  | 24 177,32  |
| 6  | 2024  | 49 391,32  | 23 115,14  | 1 926,26  | 1 131,36  | 34 390,47  |
| 7  | 2025  | 50 132,19  | 23 461,86  | 1 955,16  | 1 131,36  | 45 161,54  |
| 8  | 2026  | 50 884,17  | 23 813,79  | 1 984,48  | 1 131,36  | 56 507,01  |
| 9  | 2027  | 51 647,43  | 24 171,00  | 2 014,25  | 1 131,36  | 68 443,73  |
| 10  | 2028  | 52 422,14  | 24 533,56  | 2 044,46  | 1 131,36  | 80 989,00  |
| 11  | 2029  | 53 208,48  | 24 901,57  | 2 075,13  | 1 131,36  | 94 160,54  |
| 12  | 2030  | 54 006,60  | 25 275,09  | 2 106,26  | 1 131,36  | 107 976,51  |
| 13  | 2031  | 54 816,70  | 25 654,22  | 2 137,85  | 1 131,36  | 122 455,50  |
| 14  | 2032  | 55 638,95  | 26 039,03  | 2 169,92  | 1 131,36  | 137 616,59  |
| 15  | 2033  | 56 473,54  | 26 429,62  | 2 202,47  | 1 131,36  | 153 479,29  |
| 16  | 2034  | 57 320,64  | 26 826,06  | 2 235,50  | 1 131,36  | 170 063,62  |
| 17  | 2035  | 58 180,45  | 27 228,45  | 2 269,04  | 1 131,36  | 187 390,08  |
| 18  | 2036  | 59 053,16  | 27 636,88  | 2 303,07  | 1 131,36  | 205 479,66  |
| 19  | 2037  | 59 938,95  | 28 051,43  | 2 337,62  | 1 131,36  | 224 353,87  |
| 20  | 2038  | 60 838,04  | 28 472,20  | 2 372,68  | 1 131,36  | 244 034,76  |
| 21  | 2039  | 61 750,61  | 28 899,28  | 2 408,27  | 1 131,36  | 264 544,89  |
| 22  | 2040  | 62 676,87  | 29 332,77  | 2 444,40  | 1 131,36  | 285 907,38  |
| 23  | 2041  | 63 617,02  | 29 772,77  | 2 481,06  | 1 131,36  | 308 145,91  |
| 24  | 2042  | 64 571,28  | 30 219,36  | 2 518,28  | 1 131,36  | 331 284,74  |
| 25  | 2043  | 65 539,84  | 30 672,65  | 2 556,05  | 1 131,36  | 355 348,70  |
| 26  | 2044  | 66 522,94  | 31 132,74  | 2 594,39  | 1 131,36  | 380 363,23  |
| 27  | 2045  | 67 520,79  | 31 599,73  | 2 633,31  | 1 131,36  | 406 354,38  |
| 28  | 2046  | 68 533,60  | 32 073,72  | 2 672,81  | 1 131,36  | 433 348,83  |
| 29  | 2047  | 69 561,60  | 32 554,83  | 2 712,90  | 1 131,36  | 461 373,89  |
| 30  | 2048  | 70 605,03  | 33 043,15  | 2 753,60  | 1 131,36  | 490 457,55  |
| 31  | 2049  | 71 664,10  | 33 538,80  | 2 794,90  | 1 131,36  | 520 628,44  |
| ***32***  | ***2050***  | ***72 739,06***  | ***34 041,88***  | ***2 836,82***  | ***1 131,36***  | ***551 915,89***  |
| 33  | 2051  | 73 830,15  | 34 552,51  | 2 879,38  | 1 131,36  | 584 349,94  |
| 34  | 2052  | 74 937,60  | 35 070,80  | 2 922,57  | 1 131,36  | 617 961,31  |
| 35  | 2053  | 76 061,67  | 35 596,86  | 2 966,40  | 1 131,36  | 652 781,50  |
| 36  | 2054  | 77 202,59  | 36 130,81  | 3 010,90  | 1 131,36  | 688 842,72  |
| 37  | 2055  | 78 360,63  | 36 672,77  | 3 056,06  | 1 131,36  | 726 177,97  |
| 38  | 2056  | 79 536,04  | 37 222,87  | 3 101,91  | 1 131,36  | 764 821,02  |
| 39  | 2057  | 80 729,08  | 37 781,21  | 3 148,43  | 1 131,36  | 804 806,43  |
| 40  | 2058  | 81 940,02  | 38 347,93  | 3 195,66  | 1 131,36  | 846 169,61  |

**Основные свойства медицинских накопительных счетов**

***МНС граждан являются пополняемыми.*** Это означает, что при желании каждый гражданин может внести на свой МНС или близких родственников любую сумму для его пополнения. Такая мера может стать эффективным методом стимулирования труда, а также выступать в качестве бонуса и вознаграждения за хорошую работу и дополнительного весомого аргумента при приёме на работу.

Возможность перечисления дополнительных средств (сверх обязательного размера) на МНС сотрудников может стать аналогом добровольного медицинского страхования и прямых договоров между ЛПУ и предприятиями на их медицинское обслуживание. Необходимо предусмотреть льготы в отношении тех работодателей, которые заботятся о здоровье своих работников и перечисляют сверх обязательного минимума финансовые ресурсы на их МНС. Также можно предусмотреть льготы, скидки, бонусы для тех, кто регулярно занимается физкультурой и спортом, а также для тех работодателей, которые на своих предприятиях создают такие условия.

***МНС граждан являются наследуемыми.*** Это означает, что накопленная сумма на данном счёте переходит по наследству. Такая мера позволит осуществлять сбережения на счёте, не опасаясь их утери. Также это будет являться дополнительным ограничением чрезмерного потребления медицинских услуг.

**Доказательство эффективности новой схемы финансирования здравоохранения РФ**

1. Для всех граждан России введение МНС, как показал анализ практики их использования в Сингапуре и частично в США, Китае и ЮАР, принципиально изменяет взаимоотношения между пациентом и медицинской организацией. В этом случае не СМО рассчитываются с медицинской организацией за **обезличенного пациента**, а сам потребитель со своего МНС оплачивает оказанные ему медицинские услуги. Примерно так же как за платные услуги, только в безналичной форме. Эта мера позволит с наименьшими потерями доводить финансовые средства до первичного звена здравоохранения, а значит, повысит качество и доступность медицинской помощи населению. Такой, принципиально новый подход, когда МНС является собственностью граждан, и средства сверх неснижаемого остатка могут быть переведены на пенсионный счёт, потрачены на жильё, образование, инвестиции, переданы по наследству, **стимулирует граждан к заботе о своём здоровье, росту производительности труда и ответственности за своё будущее.**
2. Введение МНС в практику финансирования отечественного здравоохранения существенно повышает финансовые возможности граждан получить необходимый набор и объём медицинских услуг, накопить средства необходимые для медицинского обслуживания после выхода на пенсию и средства, которые можно использовать по своему усмотрению. Так, фактическая сумма, направляемая из Московского городского фонда ОМС на медицинскую помощь, составляет в среднем 17 699,01 руб. на одного москвича в год. На одного гражданина России в среднем приходится 13 576,31 руб. в год. При использовании МНС уже в первый год финансовые возможности увеличатся до 31 128,58 руб. (на 76%) на одного работающего москвича и до 17 605,63 руб. (на 30%) на одного работающего гражданина России. Через 5 лет (к 2024 году) для москвичей финансовые возможности возрастут в 2,3 раза, а по России в 1,7 раз. К выходу на пенсию для москвичей в 3,8 раза, по России в 2,82 раза.

 При этом не снижаемый остаток на МНС, необходимый для медицинского обслуживания после выхода на пенсию москвичи накопят за 23 года трудовой деятельности (730346,84 руб.), а граждане России за 32 года (551915,89 руб.). К выходу на пенсию на МНС москвича (табл. 11, строка 40, столб. 7) накопится сумма 1884583,63 руб. Сумму равную: 1884583,63 – 730346,84 (не снижаемый остаток) =1154236,79 он может потратить по своему усмотрению. По России эта сумма составит 846169,61 (табл. 13, строка 40, столб. 7). Соответственно сумму 846169,61 – 551915,89 = 294 253,72 руб. граждане России могут так же потратить по своему усмотрению (вложить в увеличение своей пенсии, купить квартиру, потратить на образование детей и внуков, повышая тем самым благосостояние своей семьи). А власти, обеспечивая работающим гражданам доход 2%-4% (по аналогии с Сингапуром), могут инвестировать эти средства в отрасли, обеспечивающие более высокую доходность и способствующие росту уровня жизни москвичей. В сумме эти средства составят уже на первый год внедрения МНС - 297 млрд. руб., к 2024 году – 2,5 трил. руб., к 2038 – 17,7 трил. руб. (сопоставимо с федеральным бюджетом).

1. Внедрение МНС выгодно для территориальных бюджетов и фондов ОМС, поскольку ежегодно средства, выделяемые на финансирование граждан старше трудоспособного возраста по г. Москве можно уменьшать на одну двадцать третью часть, составляющую примерно 2,4 миллиарда рублей в год. Эта сумма нарастающим итогом за первые 5 лет (к 2024 году) составит 12 млрд. рублей. Через 23 года бюджету Москвы и фонду ОМС не надо будет финансировать эту категорию населения, поскольку они сами на своих МНС накопят средства, необходимые для оказания медицинских услуг на период дожития, а экономия бюджета составит 552 млрд. руб. По России экономия территориальных бюджетов и фондов ОМС составит примерно 18,2 млрд. рублей в первый год внедрения МНС, нарастающим итогом за первые 5 лет 88 млрд. рублей, а через 32 года территориальным бюджетам не надо будет финансировать пенсионеров, а экономия бюджета составит 584 млрд. руб.
2. Как показали наши исследования [3], примерно 35% трудоспособного населения в настоящее время находятся в «тени», т.е. не делают отчисления в фонд ОМС. Введение МНС станет для них серьёзным стимулом выйти из «тени», получать «белую» зарплату, потому что средства, перечисленные на МНС, – это **навсегда только их средства,** которые они смогут направить на своё медицинское обслуживание, а средства сверх неснижаемого остатка использовать на покупку жилья, образование, перевести в пенсионные накопления и передавать по наследству. Выход этой категории работающих граждан из «тени» очень выгоден для территориальных бюджетов и фонда ОМС, поскольку на них не нужно будет выделять уже в первый год внедрения МНС 68,6 млрд. руб., а с 2024 и последующие годы 332 млрд. руб. ежегодно. Высвобожденные за счёт внедрения МНС значительные бюджетные средства и средства фонда ОМС, направленные на строительство новых больниц и поликлиник, оснащение действующих организаций здравоохранения современной медицинской техникой, рост заработной платы медицинского персонала, финансирование научных исследований, позволят **существенно повысить доступность и качество медицинского обслуживания всех граждан России.**

 **Экономический эффект от внедрения МНС.**

 Экономический эффект на первый год внедрения МНС составит: 292 (средства на МНС)+18,2 (снижение затрат территориальных бюджетов ОМС на пенсионеров)+68,6 (снижение затрат территориальных бюджетов и ОМС за счёт выхода работающих из «тени»)=378 млрд. руб.

 Экономический эффект к 2024 году(через пять лет): 2480+88+332 =2900 млрд. руб. (структура составляющих эффекта аналогична первому году).

Экономический эффект к 2028 году (10 лет внедрения МНС) : 5863 +186 +332 = 6381 млрд. руб.

Экономический эффект к 2038 году (20 лет внедрения МНС): 17 666 + 435 + 332 = 18433 млрд. руб.

Находящийся на МНС не снижаемый остаток средств является огромным и недорогим (4%-5% годовых) внутренним кредитным ресурсом. В первый год внедрения МНС объём кредитных средств составит: 392 млрд. руб.; к 2024 году – 2480 млрд. руб.; к 2028 – 5,863 млрд. Руб.; к 2038 – 17 666 млрд. руб. (сопоставим с Федеральным бюджетом России).

**Использование эффекта от внедрения МНС в схему финансирования здравоохранения в системе непрерывного повышения её эффективности.**

1. Экономический эффект от роста денежных средств граждан на МНС повышает их финансовые возможности по получению медицинских услуг уже в первый год внедрения по Москве на 76% по России на 30%. К 2024 году по Москве уже в 2,3 раза, по России в 1,7 раз. А к выходу на пенсию по Москве в 3,8 раза, по России в 2,28 раза. Соответственно, приток этих финансовых средств в медицинские организации (поликлиники, больницы, скорая помощь) позволяет существенно увеличить заработную плату медицинского персонала и закупать передовую медицинскую технику, что позволит резко повысить качество и доступность медицинского обслуживания.

2. Экономический эффект от снижения затрат территориальных бюджетов и фондом ОМС на пенсионеров и «теневиков» на первый год внедрения МНС составит по России: 18,2 + 68,6 = 86,6 млрд. руб. К 2024 году составит: 88 + 332 = 420 млрд. руб., а к 2038 - 435 + 332 = 767 млрд. руб. Эти средства направленные на строительство новых больниц и поликлиник, оснащение организаций здравоохранения современной медицинской техникой, рост заработной платы медицинского персонала, финансирование научных исследований повышение квалификации медицинских кадров, освоение новых передовых методов диагностики и лечения, высокотехнологичную медицинскую помощь, а также на реализацию проектов повышения доступности медицинской помощи в отдалённых регионах России путём развития мобильных лечебно-диагностических комплексов и фельдшерско-акушерских пунктов существенно повысят уровень здравоохранения России.

3. Накопленные на МНС средства граждан в первый год внедрения МНС – 392 млрд. руб.; к 2024 году 2480 млрд. руб.; а к 2038 году – 17666 млрд. руб. станут для властей республик, краёв и территорий России **дешёвым и долгосрочным кредитным ресурсом** для развития экономики и создания благоприятных условий труда и отдыха россиян.

<Заключение>

***Выводы:***

1. В статье [9] показано, что все товары работы и услуги производятся и оказываются работающими гражданами и бюджеты всех уровней также наполняются ими. **В связи с этим главная прорывная задача развития экономики России заключается в максимальной мотивации работающих граждан к высокоэффективному труду.** Поэтому честно и справедливо, чтобы социальные отчисления (в пенсионный фонд, фонд обязательного медицинского страхования и фонд социального страхования), которые зарабатываются на предприятиях **только работающими гражданами, перечислялись не в фонды и, как мы часто видим, разворовывались, а на банковские счета граждан с момента начала их трудовой деятельности, а для такой категории неработающего населения, как дети, на их МНС *с момента их рождения*. Такое прорывное решение станет колоссальным стимулом роста производительности труда и выхода более 25 млн. граждан трудоспособного возраста из «тени».**
2. Для гораздо большей мотивации выхода части трудоспособного населения из «тени» и всех работающих граждан к высокопроизводительному труду **предлагается сумму, превышающую годовые расходы на медицинское обслуживание и неснижаемый остаток на период дожития, разрешить использовать на повышение пенсии, приобретение жилья, получение образования, инвестиции. Для детей родившихся в 2019 году эта сумма накопится после 22 лет их трудовой деятельности, для москвичей после 23 лет трудовой деятельности, в среднем по России после 32 лет трудовой деятельности.** Выше было показано, что на одного работающего москвича эта сумма составит – 1154236,79 руб., а по России 294253,72 руб.
3. При формировании новой схемы финансирования отечественного здравоохранения предлагается перейти от существующей системы к учёту доходов и расходов на медицинское обслуживание всех граждан России с использованием МНС открытых в банках. По форме и структуре эти МНС аналогичны табл. с 3 по 10 и 12.

По содержанию отличие заключается только в том, что для каждого гражданина России указываются именно его поступления на МНС, расходы (платежи), остаток и накопления.

**Литература**

1. Федеральный закон от 30 ноября 2011 года № 354-ФЗ «О размере и порядке расчёта тарифа страхового взноса на обязательное медицинское страхование неработающего населения».
2. Федеральный закон от 5 декабря 2017 года № 368-ФЗ «О бюджете Федерального фонда обязательного медицинского страхования на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов».
3. Соколов Е.В., Гречкин Д.А. Прорывные технологии финансирования здравоохранения и экономики России // Экономика и управление: проблемы, решения. 2018. № 5. С. 8-15.
4. Федеральная служба государственной статистики // www.gks.ru (дата обращения: 12.09.2018 г.).
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. 1-34.
6. Закон г. Москвы от 6 июня 2018 года № 16 «Об исполнении бюджета Московского городского фонда обязательного медицинского страхования за 2017 год».
7. 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.
8. Соколов Е.В., Костырин Е.В. Экономико-математические модели управления бюджетными поликлиниками города Москвы // Экономика и управление: проблемы, решения. 2017. № 12, Том 1. С. 58-71.
9. Соколов Е.В. Основной источник развития финансовой системы России // Экономика и управление: проблемы, решения. 2016. № 9, Том 2.
С. 158-161.
10. Соколов Е.В., Гречкин Д.А. Медицинские накопительные счета как инструмент совершенствования системы финансирования здравоохранения и экономики России. // Экономика и управление: проблемы, решения. 2017. № 12, Том 3. С. 83-93.

**References**

* 1. Federal law of November 30, 2011, No. 354-FZ “On the amount and procedure for calculating the insurance premium rate for compulsory medical insurance of the unemployed population”.
	2. Federal law of December 5, 2017, No. 368-FZ “About the budget of the federal mandatory medical insurance fund for the year 2018 and the planning period of 2019 and 2020”.
	3. Sokolov E.V., Grechkin D.A. Breakthrough technologies of financing of health care and economy of Russia // Economy and management: problems, solutions. 2018. No. 5. P. 8-15.
	4. Federal state statistics service // www.gks.ru (date of application: 12.09.2018).
	5. Sokolov E.V., Kostyrin E.V. Nevezhin, P.A. Modeling of insurance and accumulative parts of labor pension for old age // Economy and management: problems, solutions. 2018. No. 9, Volume 1. P. 1-34.
	6. Law of Moscow of June 6, 2018, No. 16 “On the execution of the budget of the Moscow city compulsory health insurance fund for 2017”.
	7. Sokolov E.V., Kostyrin E.V. The rationale for transition financing national health care is medical savings accounts // Economy and management: problems, solutions. 2018. No. 8, Volume 4. P. 194-212.
	8. Sokolov E.V., Kostyrin E.V. Economic and mathematical models of management of budgetary policlinics of the city of Moscow // Economics and management: problems, solutions. 2017. No. 12, Volume 1. P. 58-71.
	9. Sokolov E.V. The main source of development of the financial system of Russia // Economics and management: problems, solutions. 2016. No. 9,
	Volume 2. P. 158-161.

10. Sokolov EV, Grechkin DA Medical savings accounts as a tool for improving the system of financing health care and the Russian economy. // Economics and management: problems, solutions. 2017. No. 12, Volume 3. P. 83-93.