УДК 338.012; 338.23; 338.24

**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).

**ПРОРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФИНАНСИРОВАНИЯ БОЛЬНИЦ ГОРОДА МОСКВЫ**

**Соколов Евгений Васильевич**

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

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

Направление текущих исследований – управление финансами предприятий и организаций.

Автор более 111 научных публикаций.

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

E-mail: ibm5-moskwa@rambler.ru

**Костырин Евгений Вячеславович**

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

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

Направление текущих исследований – модели управления высокотехнологичными медицинскими услугами.

Автор более 34 научных публикаций.

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

E-mail: mauntain76@mail.ru

**Аннотация.** В данной статье предложена принципиально новая прорывная технология финансирования больниц города Москвы на основе медицинских накопительных счетов (МНС), отличительной особенностью которой является перевод части средств работающих граждан на персонифицированные МНС для оплаты с этих счетов медицинской помощи. Дана иллюстрация схемы движения денежных средств между всеми участниками предлагаемой авторами системы финансирования здравоохранения РФ. Рассчитан экономический эффект от практической реализации прорывных технологий финансирования больниц города Москвы, который в первый год внедрения составит 80,6 млрд. руб., через пять лет (к 2024-ому году) 1,0 трлн. руб., через 10 лет (к 2028-ому году) 2,2 трлн. руб., через 20 лет (к 2038-ому году) 5,7 трлн. руб. Находящийся на МНС неснижаемый остаток средств является огромным и недорогим (4%-5% годовых) внутренним кредитным ресурсом.

**Summary.** This article proposes a fundamentally new breakthrough technology of financing hospitals in Moscow on the basis of medical savings accounts (MSA), a distinctive feature of which is the transfer of funds of working citizens to personalized MSA for payment from these accounts of medical care. An illustration of the scheme of cash flow between all participants of the proposed authors of the health care financing system of the Russian Federation is given. The economic effect of the practical implementation of breakthrough technologies of financing hospitals in Moscow, which in the first year of implementation will amount to 80.6 billion rubles, in five years (by 2024) 1.0 trillion rubles, after
10 years (by 2028) 2.2 trillion rubles, in 20 years (by 2038) 5.7 trillion rubles. Located on the MSA minimum balance of funds is huge and cheap (4%-5% per annum) domestic credit resource.

**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>

В монографии [7] и статьях [5, 6] 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.** В результате борьбы работающих граждан за свои права в конце 19 и в 20 веках им удалось добиться, чтобы собственник не всю прибыль забирал себе, а часть отдавал работающим в форме социальных отчислений. 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 медицинские накопительные счета (МНС) *с момента их рождения*. Такое прорывное решение станет колоссальным стимулом роста производительности труда и выхода более 25 млн. граждан трудоспособного возраста из «тени».**

Для гораздо большей мотивации выхода 25 млн. трудоспособного населения из «тени» и всех работающих граждан к высокопроизводительному труду **предлагается сумму, превышающую неснижаемый остаток на период дожития, разрешить использовать на повышение пенсии, приобретение жилья, получение образования, инвестиции, передавать по наследству.**

Введение МНС, как показала практика их использования в Сингапуре и частично в США, Китае и ЮАР, **принципиально** изменяет взаимоотношения между пациентом и медицинской организацией. Теперь не страховые медицинские организации (СМО) рассчитываются с медицинской организацией за **обезличенного пациента,** а сам потребитель со своего МНС оплачивает оказываемые ему медицинские услуги.

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 и росту производительности труда и ответственности за своё будущее.**

Внедрение МНС выгодно и для территориальных бюджетов, поскольку ежегодно средства, выделяемые на финансирование граждан старше трудоспособного возраста можно уменьшать на 1/36 часть, составляющую по России примерно 18,2 млрд. руб. Соответственно, примерно через 36 лет бюджету не нужно будет финансировать эту категорию населения, поскольку они сами на своих МНС накопят средства, необходимые для оказания медицинских услуг на период дожития.

В монографии и статьях приведены модели перехода здравоохранения на финансирование с использованием МНС по всем 85 регионам России и дана оценка экономического эффекта, который составит: на первый год внедрения МНС 292 (средства на МНС граждан) + 18,2 (снижение затрат территориальных бюджетов ОМС на пенсионеров) + 68,6 (снижение затрат территориальных бюджетов и ОМС за счёт выхода работающих граждан из «тени») = 378 млрд. руб.; к 2024 году (через пять лет): 2 480 + 88 + 332 =
2 900 млрд. руб.; к 2038 году (10 лет внедрения МНС): 5 863 + 186 + 332 =
6 381 млрд. руб.; к 2038 году (20 лет внедрения МНС): 17 666 + 435 + 332 = 18 433 млрд. руб.

<Основная часть>

В данной статье сделан акцент на финансирование на основе МНС больниц г. Москвы. В работах [5, 6] и в монографии [7] была предложена принципиально новая прорывная технология финансирования здравоохранения РФ на основе медицинских накопительных счетов (МНС), отличительной особенностью которой является перевод части средств работающих граждан на персонифицированные МНС для оплаты с этих счетов медицинской помощи. В этих работах предлагается ***до 2024 года*** 3,2% фонда оплаты труда (ФОТ) направлять на счета работающих граждан в виде депозитов в банках, в 1,9% ФОТ – в резервный фонд для финансирования медицинской помощи малообеспеченных групп граждан: детей, пенсионеров, работающих граждан с минимальной заработной платой. Средства резервного фонда распределяются следующим образом: 1,4% ФОТ направляется на обеспечение медицинской помощью неработающих граждан: детей и пенсионеров, 0,5% ФОТ – на работающих граждан с минимальной заработной платой.

***После 2024 года*** на счета работающих граждан предлагается направлять уже 3,9% ФОТ, а в резервный фонд 1,2% ФОТ: 0,7% ФОТ на неработающих граждан (пенсионеров, детей), 0,5% ФОТ на работающих граждан с минимальной заработной платой. Иными словами, отчисления в резервный фонд на медицинское обслуживание неработающих граждан после 2024 года сокращаются на 0,7% ФОТ (с 1,4% ФОТ до 0,7% ФОТ) и поступают на МНС работающих граждан, увеличивая их отчисления, соответственно, на эти 0,7% ФОТ (3,2% до 3,9%). Причиной пересмотра нормативов отчислений в резервный фонд для покрытия дефицита территориальных бюджетов на медицинское обслуживание неработающего населения России (с 1,4% до 0,7% ФОТ) являются ***два фактора***, влияние которых подробно описано в научной статье [5] и в разделах 2-4
монографии [7]:

1. Постепенный выход 35% граждан трудоспособного возраста, которые не делают никаких отчислений в фонд ОМС, из «тени» примерно за пять лет к 2024-ому году при условии начала действия новой технологии финансирования здравоохранения РФ на основе МНС в 2019-ом году.
2. Ежегодное сокращение затрат территориальных бюджетов на медицинское обслуживание пенсионеров примерно на 1/36 часть, так как они накопят на своих МНС за 36 лет периода трудовой деятельности сумму, достаточную для медицинского обслуживания в пределах фонда ОМС на период дожития.

Размер и порядок расчёта финансовых ресурсов на обязательное медицинское страхование неработающего населения определяется Федеральным законом от 30.11.2011 г. № 354-ФЗ (ред. от 28.12.2016 г.) «О размере и порядке расчёта тарифа страхового взноса на обязательное медицинское страхование неработающего населения» [1]. Согласно этому закону тариф страхового взноса на ОМС неработающего населения установлен в размере 18 864,60 руб., среднее значение коэффициента дифференциации для всех субъектов Российской Федерации равно 0,4281. С учётом коэффициента удорожания стоимости медицинских услуг для определения размера страховых взносов на ОМС неработающего населения на 2019 год (планируемый год введения новой схемы финансирования здравоохранения РФ на основе МНС), который равен 1,116 [3], получаем средний размер страхового взноса территориальных бюджетов субъектов РФ на неработающее население в размере 18 864,60 руб. ∙ 0,4281 ∙ 1,116 = 9 012,74 руб.

Таким образом, на основании вышеизложенного предлагаемая схема финансирования здравоохранения РФ с использованием МНС представлена на рис. 1. Суммарные отчисления в резервные фонды для медицинского обслуживания неработающих граждан и работающих граждан с минимальной заработной платой равны 1,9% ФОТ до 2024 года и 1,2% ФОТ после 2024 года.

Местные налоги

**Страховщики**

**Медицинские организации**

Депозит в банке

Защита прав застрахованных

Страховые взносы за неработающих (9 012,74 руб.)

Страховые взносы за работающих (3,2% ФОТ до 2024 г,

 3,9% ФОТ после 2024 г.)

Оказание медицинской помощи

**Страхователи**

**Застрахованные лица**

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.)

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

Федеральное казначейство

Страховые взносы за
неработающих (9 012,74 руб.)

**Рис. 1.** Предлагаемая схема финансирования здравоохранения РФ

При средней заработной плате в городе Москве в размере 79 151 руб. по состоянию на октябрь 2018 г. [9] годовая сумма отчислений на МНС москвича составит 2,9% · 12 · 79 151 руб. = 27 544,55 руб. На МНС гражданина деньги поступают ежемесячно равномерно в размере 1/12 ∙ 27 544,55 руб. = 2 295,38 руб.

Согласно Федеральному закону 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] размер субвенции из бюджета ФФОМС, направляемой в бюджет Московского городского фонда ОМС на финансовое обеспечение расходных обязательств г. Москвы, возникающих при осуществлении переданных в сфере ОМС полномочий, на 2018 год составил 205 854 398 700 руб. Таким образом, при численности населения г. Москвы 12 197 600 чел. [9] финансовое обеспечение медицинской помощи из средств Московского городского фонда ОМС, переданных ему в порядке распределения субвенций ФФОМС, приходящееся на одного москвича, составляет 205 854 398 700 : 12 197 600 = 16 876,63 руб. в год, или 1 406,39 руб. в месяц.

По данным тарифного соглашения на оплату медицинской помощи, оказываемой по Территориальной программе ОМС г. Москвы на 2018 год, от 29.12.2017 г. [8] в рамках реализации Территориальной программы ОМС устанавливается годовой подушевой норматив для финансирования медицинских организаций, оказывающих первичную медико-санитарную помощь в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара, применяющих способ оплаты по подушевому нормативу финансирования на прикрепившихся лиц к медицинской организации, в размере 6 722,1 рублей, а средний размер финансового обеспечения медицинской помощи, оказываемой в стационарных условиях медицинскими организациями, участвующими в реализации Территориальной программы ОМС, в расчёте на одно застрахованное лицо, определённый на основе нормативов объёмов медицинской помощи и финансовых затрат на единицу объёма медицинской помощи, установленных Территориальной программой ОМС, устанавливается в размере 8 781,82 рублей. Значит, согласно Федеральному закону от 5 декабря 2017 года № 368-ФЗ [3] и тарифному соглашению [8] расходы на первичную медико-санитарную помощь в амбулаторных условиях, в условиях дневного стационара и в стационарных условиях заложены в финансовое обеспечение медицинской помощи из средств Московского городского фонда ОМС, переданных ему в порядке распределения субвенций ФФОМС, т.е. включены в сумму 16 876,63 руб. в год на одного москвича, или 1 406,39 руб. в месяц, приходящиеся на одного жителя г. Москвы.

В табл. 1 представлен фрагмент Приложения № 9 к Тарифному соглашению на 2018 год от 29 декабря 2017 года [8]. Из табл. 1 следует, что средние затраты на высокотехнологичную медицинскую помощь (ВМП) составляют 168 083,56 руб. Таким образом, после накопления этой суммы на МНС гражданин сможет самостоятельно со своего МНС оплачивать оказание ему ВМП.

**Таблица 1**

Тарифы на оплату медицинской помощи, оказываемой в стационарных условиях по законченным случаям лечения заболевания с применением высокотехнологичной медицинской помощи в рамках
Территориальной программы ОМС (фрагмент)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ группы ВМП** | **Наименование вида ВМП** | **Коды по МКБ-10** | **Модель пациента** | **Вид лечения** | **Код метода лечения** | **Метод лечения** | **Тариф на метод лечения, руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **АБДОМИНАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ** |
| 1. | Микрохирургические, расширенные, комбинированные и реконструктивно-пластические операции на поджелудочной железе, в том числе лапароскопически ассистированные операции | К86.0-К86.8 | заболевания поджелудочной железы | хирургическое лечение | 200001 | резекция поджелудочной железы субтотальная | 168 083,56 |
| 200002 | наложение гепатикоеюноанастомоза | 168 083,56 |
| 200003 | резекция поджелудочной железы эндоскопическая | 168 083,56 |
| 200004 | дистальная резекция поджелудочной железы с сохранением селезёнки | 168 083,56 |
| 200005 | дистальная резекция поджелудочной железы со спленэктомией | 168 083,56 |
| 200006 | срединная резекция поджелудочной железы (атипичная резекция) | 168 083,56 |
| 200007 | панкреатодуоденальная резекция с резекцией желудка | 168 083,56 |
| 200455 | субтотальная резекция головки поджелудочной железы, продольная панкреатоеюностомия | 168 083,56 |
| Микрохирургические и реконструктивно-пластические операции на печени, желчных протоках и сосудах печени, в том числе эндоваскулярные операции на сосудах печени и реконструктивные операции на сосудах системы воротной вены, стентирование внутри- и внепечёночных желчных протоков | D18.0, D13.4, D13.5, B67.0, K76.6, K76.8, Q26.5, I85.0 | заболевания, врождённые аномалии печени, желчных протоков, воротной вены. Новообразования печени. Новообразования внутрипечёночных желчных протоков. Новообразования внепечёночных желчных протоков. Новообразования желчного пузыря. Инвазия печени, вызванная эхинококком. | хирургическое лечение | 200008 | резекция печени с использованием лапароскопической техники | 168 083,56 |
| 200009 | резекция одного сегмента печени | 168 083,56 |
| 200010 | резекция сегмента (сегментов) печени с реконструктивно-пластическим компонентом | 168 083,56 |
| 200011 | резекция печени атипичная | 168 083,56 |
| 200012 | эмболизация печени с использованием лекарственных средств | 168 083,56 |
| 200457 | резекция сегмента (сегментов) печени комбинированная с ангиопластикой  | 168 083,56 |
| 200458 | абляция при новообразованиях печени | 168 083,56 |
| **СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ** | **168 083,56** |

Движение денежных средств на МНС москвича при средних расходах на медицинское обслуживание показано в табл. 2. При моделировании поступлений денежных средств на МНС прогнозируется ежегодное увеличение заработной платы работающих граждан России на 1,5%, в соответствии с этим пропорционально возрастают поступления на МНС.

**Таблица 2**

Движение средств на МНС москвича при средних расходах на медицинское обслуживание

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Месяц** | **Поступления на МНС, руб.** | **Средний платёж, руб.** | **Из них:** | **Остаток средств на МНС, руб.** | **Сумма средств на МНС с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **на амбулаторное обслуживание, руб.** | **на стационарное обслуживание, руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | 2019 | Январь | 2 532,83 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | 1 126,44 |  |
| 2 |  | Февраль | 2 532,83 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | 2 252,88 |  |
| 3 |  | Март | 2 532,83 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | 3 379,32 |  |
| …………………….. |
| 4 |  | Декабрь | 2 532,83 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | 13 517,30 | 13 787,65  |
| 5 | 2020 |  | 30 849,89 | 16 876,63 | 6 722,10 | 8 781,82 | 13 973,26 | 28 316,08  |
| ……………………… |
| 6 | 2034 |  | 46 311,93 | 8 094,81 | 6 722,10 | –  | 38 217,12 | 561 421,77  |
| …………………….. |
| 7 | 2058 |  | 66 203,04 | 8 094,81 | 6 722,10 | – | 58 108,23 | 2 367 691,06  |

Как указано в тарифном соглашении [8], финансирование первичной медико-санитарной помощи в стационарных условиях осуществляется по законченным случаям лечения заболевания и отдельным медицинским услугам в рамках Территориальной программы ОМС. Как показано в работе [5], в настоящее время страховые медицинские организации (СМО) в конце финансового года перечисляют в лечебно-профилактические учреждения (ЛПУ) финансовые ресурсы для обеспечения непрерывности их работы авансом в размере 50% средней стоимости оказанных застрахованному медицинских услуг за последние 3 месяца.

При переходе на новую систему финансирования здравоохранения РФ работодатель, начиная с первого месяца внедрения новой системы финансирования, переводит деньги в размере 3,2% ФОТ на МНС работника. При средней заработной плате в Москве, равной 79 151 руб., эта сумма составит 2 532,83 руб., что указано в столбце 4 табл. 2. Из поступившей на персональный МНС работника суммы часть денежных средств **в обязательном порядке** в размере нормативов объёмов медицинской помощи и финансовых затрат на единицу объёма медицинской помощи, установленных Территориальной программой ОМС, поступит в поликлиники и больницы с целью финансового обеспечения медицинского обслуживания населения. Ежемесячные **обязательные** платежи на амбулаторное и стационарное обслуживание представлены в столбцах 6 и 7 табл. 2. Таким образом, средний остаток денежных средств на МНС москвичей после первого месяца внедрения новой прорывной технологии финансирования здравоохранения РФ составит 1 126,44 руб. (см. строку 1 табл. 2).

Согласно данным государственной статистики (ЕМИСС) [4] в Москве 112 больниц. Значит, средний размер средств, которые поступят в январе в каждую больницу, равен 12 197 600 (численность населения г. Москвы) / 112 (число больниц) ∙ 731,82 руб. (размер финансовых затрат на стационарную помощь [8]) = **79 700 425 руб**.

В табл. 3 представлен фрагмент Приложения № 8.1 к Тарифному соглашению на 2018 год от 29 декабря 2017 года [8]. Как видно из последней строки табл. 3, средние затраты на законченный случай стационарного лечения равны 32 837,47 руб. Уровень госпитализации в круглосуточные стационары на 100 человек населения г. Москвы по данным ЕМИСС [4] составляет 20,5. Как указано в паспорте показателя эта величина рассчитывается как производное от деления числа поступивших больных, умноженного на 100 и делённого на среднегодовую численность населения. Значит, среднегодовое число обращений за стационарной помощью в г. Москве равно 12 197 600 (численность населения г. Москвы) ∙ 20,5 (уровень госпитализации) : 100 = 2 500 508 обращений в год, или 208 376 обращений в месяц. Так как число больниц в г. Москве равно 112, то среднемесячное число обращений за стационарной помощью, приходящееся на одну больницу, составляет 1 860. Таким образом, среднемесячные расходы на стационарную помощь, приходящиеся на одну больницу г. Москвы, равны 1 860 ∙ 32 837,47 руб. = **61 077 694,20 руб.** Следовательно,объёма финансовых ресурсов, которые поступят в январе в больницы г. Москвы, будет достаточно для обеспечения непрерывности работы каждой больницы и оказания необходимого и достаточного объёма медицинской помощи всем, кто за ней обратится.

Поскольку, как указано в тарифном соглашении [8], стационарная медицинская помощь оплачивается по законченным случаям лечения заболевания и отдельным медицинским услугам в рамках Территориальной программы ОМС, то средства на стационарную помощь будут поступать с МНС москвичей (табл. 2, столбец 7) до тех пор, пока они на своих МНС не накопят сумму, достаточную на стационарное обслуживание по законченному случаю лечения. После накопления на МНС москвичей суммы, превышающей средние затраты на стационарное обслуживание, москвичи сами со своих МНС могут оплатить стационарную помощь в случае возникновения в этом необходимости. Как показано в табл. 4, эта сумма будет накоплена уже в 2021-ом году, на третий год реализации проекта. Следовательно, с этого периода средний платёж может быть уменьшен на размер отчислений на стационарное обслуживание, что принято во внимание при моделировании в табл. 2. Как следует из табл. 4, в 2025-ом году, на 7-ой год реализации проекта, на МНС москвичей будет накоплена сумма, достаточная для покрытия средних расходов на ВМП.

**Таблица 3**

Тарифы на оплату медицинской помощи, оказываемой в стационарных условиях по законченным случаям лечения заболевания в рамках Территориальной программы ОМС (фрагмент)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код услуги** | **Наименование услуги** | **Тариф, руб.** |
| 61030  | Пищевые отравления. Кишечная инфекция | 38 455,45  |
| 61040  | Ботулизм | 61 758,46  |
| 61050  | Шигеллез (дизентерия) | 15 837,02  |
| 61060  | Амебиаз | 11 730,78  |
| 61070  | Чума | 38 479,79  |
| 61080  | Туляремия | 19 805,96  |
| 61090  | Сибирская язва | 26 207,75  |
| 61100  | Бруцеллез | 53 456,96  |
| 61110  | Сап и мелиоидоз. Другие бактериальные зоонозы | 22 011,92  |
| 61120  | Дифтерия | 24 670,50  |
| 61130  | Коклюш | 35 812,26  |
| 61140  | Стрептококковая ангина. Скарлатина | 20 632,96  |
| 61150  | Рожа | 37 013,01  |
| 61160  | Менингококковая инфекция | 51 123,26  |
| 61170  | Столбняк | 28 770,54  |
| 61180  | Септицемия и другие бактериальные болезни | 31 879,42  |
| 61190  | Острый полиомиелит | 46 412,73  |
| 61200  | Вирусные менингиты | 62 715,62  |
| 61210  | Детские вирусные инфекции | 24 235,81  |
| 61220  | Энцефалиты | 50 197,66  |
| 61230  | Геморрагические лихорадки | 24 320,46  |
| 61240  | Вирусные гепатиты | 98 768,34  |
| 61250  | Иерсиниоз | 13 443,51  |
| 61260  | Орнитоз | 29 863,38  |
| 61270  | Инфекционный мононуклеоз | 31 110,70  |
| 61280  | Сыпной тиф. Лихорадка Ку | 16 823,51  |
| 61290  | Малярия | 52 730,28  |
| 61300  | Лептоспироз | 18 376,37  |
| 61310  | Токсоплазмоз | 15 809,20  |
| 61320  | Специализированная медицинская помощь при гриппе средней степени тяжести у взрослых | 40 754,87  |
| 61330  | Специализированная медицинская помощь при гриппе тяжелой степени тяжести у взрослых | 90 436,09  |
| 63010  | Зоб нетоксический | 18 106,58  |
| 63020  | Тиреотоксикоз | 23 268,24  |
| 63030  | Приобретенный гипотиреоз | 17 752,57  |
| 63040  | Тиреоидит | 17 744,67  |
| 63050  | Доброкачественные новообразования щитовидной железы | 17 573,39  |
| 63060  | Злокачественные новообразования щитовидной железы | 20 434,67  |
| 63070  | Сахарный диабет 2-го типа неосложненный | 14 506,40  |
| 63080  | Сахарный диабет 1-2 типов, средней тяжести, осложненный | 37 298,75  |
| 63090  | Сахарный диабет 1-2-го типа, тяжелого течения, осложненный | 42 497,59  |
| 63100 | Болезни паращитовидной железы | 16 981,60 |
| 63110 | Гиперфункция гипофиза | 19 364,54 |
| **СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ** | **32 837,47** |

За 40 лет трудовой деятельности, т.е. в 2058-ом году, при средних расходах на медицинское обслуживание на МНС москвича будет накоплена сумма 2 367 691,06 руб. (последняя строка табл. 2).

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на МНС работающих москвичей представлены в табл. 4. 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. Этот неснижаемый остаток равен *Он* = 20 · 16 876,63 · 2 = 675 065,20 руб., где 20 – это период дожития в годах, 16 876,63 – средние фактические расходы на медицинское обслуживание в системе ОМС, руб. в год, 2 – коэффициент удорожания медицинской помощи для граждан старше трудоспособного возраста (пенсионеров). Как следует из табл. 4, эта сумма будет накоплена на МНС москвичей уже на 19-ый год реализации проекта внедрения МНС в систему финансирования отечественного здравоохранения, что соответствует 2037-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 2 367 691,06 руб. (см. последнюю строку табл. 4). Значит, величина средств на МНС, превышающая неснижаемый остаток, за время трудовой деятельности работающего москвича составит 2 367 691,06 руб. – 675 065,20 руб. = 1 692 625,86 руб., которая может быть направлена на повышение благосостояния работающего москвича и членов его семьи.

**Таблица 4**

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  | 79 151,00  | 30 393,98  | 2 532,83  | 1 406,39  | 13 787,65  |
| 2  | 2020  | 80 338,27  | 30 849,89  | 2 570,82  | 1 406,39  | 28 316,08  |
| *3*  | *2021*  | *81 543,34*  | *31 312,64*  | *2 609,39*  | *674,57*  | *52 564,56*  |
| 4  | 2022  | 82 766,49  | 31 782,33  | 2 648,53  | 674,57  | 77 777,09  |
| 5  | 2023  | 84 007,99  | 32 259,07  | 2 688,26  | 674,57  | 103 980,15  |
| 6  | 2024  | 85 268,11  | 39 905,47  | 3 325,46  | 674,57  | 138 506,60  |
| ***7***  | ***2025***  | ***86 547,13***  | ***40 504,06***  | ***3 375,34***  | ***674,57***  | ***174 334,13***  |
| 8  | 2026  | 87 845,33  | 41 111,62  | 3 425,97  | 674,57  | 211 497,92  |
| 9  | 2027  | 89 163,01  | 41 728,29  | 3 477,36  | 674,57  | 250 034,00  |
| 10  | 2028  | 90 500,46  | 42 354,22  | 3 529,52  | 674,57  | 289 979,24  |
| 11  | 2029  | 91 857,97  | 42 989,53  | 3 582,46  | 674,57  | 331 371,41  |
| 12  | 2030  | 93 235,84  | 43 634,37  | 3 636,20  | 674,57  | 374 249,16  |
| 13  | 2031  | 94 634,37  | 44 288,89  | 3 690,74  | 674,57  | 418 652,07  |
| 14  | 2032  | 96 053,89  | 44 953,22  | 3 746,10  | 674,57  | 464 620,66  |
| 15  | 2033  | 97 494,70  | 45 627,52  | 3 802,29  | 674,57  | 512 196,41  |
| 16  | 2034  | 98 957,12  | 46 311,93  | 3 859,33  | 674,57  | 561 421,77  |
| 17  | 2035  | 100 441,48  | 47 006,61  | 3 917,22  | 674,57  | 612 340,21  |
| 18  | 2036  | 101 948,10  | 47 711,71  | 3 975,98  | 674,57  | 664 996,22  |
| **19**  | **2037**  | **103 477,32**  | **48 427,39**  | **4 035,62**  | **674,57**  | **719 435,34**  |
| 20  | 2038  | 105 029,48  | 49 153,80  | 4 096,15  | 674,57  | 775 704,18  |
| 21  | 2039  | 106 604,92  | 49 891,10  | 4 157,59  | 674,57  | 833 850,46  |
| 22  | 2040  | 108 203,99  | 50 639,47  | 4 219,96  | 674,57  | 893 922,99  |
| 23  | 2041  | 109 827,05  | 51 399,06  | 4 283,26  | 674,57  | 955 971,75  |
| 24  | 2042  | 111 474,46  | 52 170,05  | 4 347,50  | 674,57  | 1 020 047,90  |
| 25  | 2043  | 113 146,58  | 52 952,60  | 4 412,72  | 674,57  | 1 086 203,77  |
| 26  | 2044  | 114 843,78  | 53 746,89  | 4 478,91  | 674,57  | 1 154 492,93  |
| 27  | 2045  | 116 566,43  | 54 553,09  | 4 546,09  | 674,57  | 1 224 970,21  |
| 28  | 2046  | 118 314,93  | 55 371,39  | 4 614,28  | 674,57  | 1 297 691,69  |
| 29  | 2047  | 120 089,65  | 56 201,96  | 4 683,50  | 674,57  | 1 372 714,78  |
| 30  | 2048  | 121 891,00  | 57 044,99  | 4 753,75  | 674,57  | 1 450 098,23  |
| 31  | 2049  | 123 719,36  | 57 900,66  | 4 825,06  | 674,57  | 1 529 902,13  |
| 32  | 2050  | 125 575,15  | 58 769,17  | 4 897,43  | 674,57  | 1 612 187,99  |
| 33  | 2051  | 127 458,78  | 59 650,71  | 4 970,89  | 674,57  | 1 697 018,74  |
| 34  | 2052  | 129 370,66  | 60 545,47  | 5 045,46  | 674,57  | 1 784 458,75  |
| 35  | 2053  | 131 311,22  | 61 453,65  | 5 121,14  | 674,57  | 1 874 573,92  |
| 36  | 2054  | 133 280,89  | 62 375,46  | 5 197,95  | 674,57  | 1 967 431,63  |
| 37  | 2055  | 135 280,10  | 63 311,09  | 5 275,92  | 674,57  | 2 063 100,83  |
| 38  | 2056  | 137 309,31  | 64 260,75  | 5 355,06  | 674,57  | 2 161 652,08  |
| 39  | 2057  | 139 368,94  | 65 224,67  | 5 435,39  | 674,57  | 2 263 157,55  |
| 40  | 2058  | 141 459,48  | 66 203,04  | 5 516,92  | 674,57  | 2 367 691,06  |

Движение денежных средств на МНС детей, родившихся в 2019-ом году, представлено в табл. 5. Размер отчислений всех работающих граждан
г. Москвы, перечисляющих средства в резервный фонд для медицинского обслуживания неработающих граждан г. Москвы, равен 5 226 032 (количество работающих москвичей, которые делают отчисления в фонд ОМС) · 79 151 руб. (средняя заработная плата) · 12 (количество месяцев в году) · 1,4% (размер отчислений в резервный фонд на неработающих граждан, см. рис. 1 и пояснения к нему) = 69 492 470 684 руб. Значит, на одного неработающего (дети, пенсионеры, граждане трудоспособного возраста, не делающие отчисления в фонд ОМС) приходится 69 492 470 684 : (3 310 100 (пенсионеры) + 1 824 300 (дети) + 2 020 268 (граждане трудоспособного возраста, не делающие отчисления в фонд ОМС)) =
9 712,89 руб.

Согласно Федеральному закону от 30.11.2011 № 354-ФЗ [1] тариф страхового взноса на обязательное медицинское страхование (ОМС) неработающего населения установлен в размере 18 864,60 руб. Этим же Федеральным законом с учётом изменений, внесённых [2], установлены значения коэффициента дифференциации для субъектов Российской Федерации. Согласно Федеральному закону от 05.12.2017 № 368-ФЗ коэффициент удорожания стоимости медицинских услуг для определения размера страховых взносов на обязательное медицинское страхование неработающего населения на 2019 год (год введения новой схемы финансирования здравоохранения РФ на основе МНС) составляет 1,116. Сумма страхового взноса на неработающее население рассчитывается как произведение тарифа страхового взноса на ОМС неработающего населения (18 864,60 руб.), коэффициента дифференциации (равен 0,3333 для Москвы) и коэффициента удорожания стоимости медицинских услуг, ежегодно устанавливаемого Федеральным законом о бюджете Федерального фонда ОМС на соответствующий финансовый год и плановый период (в нашем примере, он равен 1,116). Таким образом, сумма страхового взноса на неработающее население Москвы равна 18 864,60 · 0,3333 · 1,116 =
7 016,93 руб. Получается, что размер поступлений на МНС детей, родившихся в 2019-ом году, составляет 9 712,89 + 7 016,93 = 16 729,82 руб. в год, или 1 394,15 руб. в месяц. Эта величина указана в столбце 4 табл. 5. При моделировании поступлений денежных средств на МНС прогнозируется ежегодное увеличение заработной платы работающих граждан России на 1,5%, в соответствии с этим пропорционально возрастают поступления на МНС. Поэтому даже если остаток средств на МНС на конец первого года их внедрения в систему финансирования здравоохранения РФ отрицательный (см. строку 4 табл. 5), то в дальнейшем за счёт роста поступлений денежных средств при неизменности расходов на медицинское обслуживание формируется положительное сальдо баланса финансовых ресурсов на МНС (см. строку 5 табл. 6).

**Таблица 5**

Движение средств на МНС детей, родившихся в 2019-ом году, при средних расходах на медицинское обслуживание

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Месяц** | **Поступления на МНС, руб.** | **Средний платёж, руб.** | **Из них:** | **Остаток средств на МНС, руб.** | **Сумма средств на МНС с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **на амбулаторное обслуживание, руб.** | **на стационарное обслуживание, руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | 2019 | Январь | 1 394,15 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | -12,24 |  |
| 2 |  | Февраль | 1 394,15 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | -24,48 |  |
| 3 |  | Март | 1 394,15 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | -36,72 |  |
| …………………….. |
| 4 |  | Декабрь | 1 394,15 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | -146,86 | -149,80  |
| 5 | 2020 |  | 18 428,87 | 16 876,63 | 6 722,10 | 8 781,82 | 1 552,24 | 1 430,43  |
| ……………………… |
| 6 | 2036 |  | 47 711,71 | 8 094,81 | 6 722,10 | –  | 39 616,90 | 207 407,21  |
| …………………….. |
| 7 | 2076 |  | 86 549,92 | 8 094,81 | 6 722,10 | – | 78 455,11 | 3 851 849,55  |

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на МНС детей, родившихся в 2019-ом году, представлены в табл. 6. При моделировании учитывалось снижение расходов резервного фонда на пенсионеров, так как при переходе на финансирование через МНС территориальные бюджеты ежегодно будут сокращать затраты на граждан старше трудоспособного (пенсионеров) 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, а также выход граждан трудоспособного возраста из «тени» за пять лет, научное обоснование которому дано в работе [5].

**Таблица 6**

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на МНС детей, родившихся в 2019-ом году

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Средняя заработная плата в г. Москве, руб.** | **Годовой размер отчислений на МНС, руб.** | **Средние перечисления на МНС в месяц, руб.** | **Средние расходы на медицинское обслуживание в месяц, руб.** | **Сумма средств на МНС одного москвича с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **1**  | **2**  | **3**  | **4**  | **5**  | **6**  | **7**  |
| 1  | 2019  | 79 151,00  | 16 729,82  | 1 394,15  | 1 406,39  | -149,80  |
| 2  | 2020  | 80 338,27  | 18 428,87  | 1 535,74  | 1 406,39  | 1 430,43  |
| 3  | 2021  | 81 543,34  | 20 430,50  | 1 702,54  | 1 406,39  | 5 083,94  |
| 4  | 2022  | 82 766,49  | 22 814,86  | 1 901,24  | 1 406,39  | 11 242,56  |
| 5  | 2023  | 84 007,99  | 25 692,86  | 2 141,07  | 1 406,39  | 20 459,92  |
| 6  | 2024  | 85 268,11  | 18 119,71  | 1 509,98  | 1 406,39  | 22 137,01  |
| 7  | 2025  | 86 547,13  | 18 512,36  | 1 542,70  | 1 406,39  | 24 248,14  |
| 8  | 2026  | 87 845,33  | 18 923,69  | 1 576,97  | 1 406,39  | 26 821,05  |
| *9*  | *2027*  | *89 163,01*  | *19 354,91*  | *1 612,91*  | *674,57*  | *38 842,74*  |
| 10  | 2028  | 90 500,46  | 19 807,33  | 1 650,61  | 674,57  | 51 566,34  |
| 11  | 2029  | 91 857,97  | 20 282,39  | 1 690,20  | 674,57  | 65 028,96  |
| 12  | 2030  | 93 235,84  | 20 781,64  | 1 731,80  | 674,57  | 79 270,08  |
| 13  | 2031  | 94 634,37  | 21 306,79  | 1 775,57  | 674,57  | 94 331,68  |
| 14  | 2032  | 96 053,89  | 21 859,70  | 1 821,64  | 674,57  | 110 258,47  |
| 15  | 2033  | 97 494,70  | 22 442,41  | 1 870,20  | 674,57  | 127 098,17  |
| 16  | 2034  | 98 957,12  | 23 057,16  | 1 921,43  | 674,57  | 144 901,69  |
| 17  | 2035  | 100 441,48  | 23 706,41  | 1 975,53  | 674,57  | 163 723,53  |
| ***18***  | ***2036***  | ***101 948,10***  | ***47 711,71***  | ***3 975,98***  | ***674,57***  | ***207 407,21***  |
| 19  | 2037  | 103 477,32  | 48 427,39  | 4 035,62  | 674,57  | 252 694,55  |
| 20  | 2038  | 105 029,48  | 49 153,80  | 4 096,15  | 674,57  | 299 628,57  |
| 21  | 2039  | 106 604,92  | 49 891,10  | 4 157,59  | 674,57  | 348 253,33  |
| 22  | 2040  | 108 203,99  | 50 639,47  | 4 219,96  | 674,57  | 398 613,92  |
| 23  | 2041  | 109 827,05  | 51 399,06  | 4 283,26  | 674,57  | 450 756,50  |
| 24  | 2042  | 111 474,46  | 52 170,05  | 4 347,50  | 674,57  | 504 728,35  |
| 25  | 2043  | 113 146,58  | 52 952,60  | 4 412,72  | 674,57  | 560 577,83  |
| 26  | 2044  | 114 843,78  | 53 746,89  | 4 478,91  | 674,57  | 618 354,47  |
| **27**  | **2045**  | **116 566,43**  | **54 553,09**  | **4 546,09**  | **674,57**  | **678 108,97**  |
| 28  | 2046  | 118 314,93  | 55 371,39  | 4 614,28  | 674,57  | 739 893,23  |
| 29  | 2047  | 120 089,65  | 56 201,96  | 4 683,50  | 674,57  | 803 760,36  |
| 30  | 2048  | 121 891,00  | 57 044,99  | 4 753,75  | 674,57  | 869 764,71  |
| 31  | 2049  | 123 719,36  | 57 900,66  | 4 825,06  | 674,57  | 937 961,95  |
| 32  | 2050  | 125 575,15  | 58 769,17  | 4 897,43  | 674,57  | 1 008 409,00  |
| 33  | 2051  | 127 458,78  | 59 650,71  | 4 970,89  | 674,57  | 1 081 164,17  |
| 34  | 2052  | 129 370,66  | 60 545,47  | 5 045,46  | 674,57  | 1 156 287,10  |
| 35  | 2053  | 131 311,22  | 61 453,65  | 5 121,14  | 674,57  | 1 233 838,83  |
| 36  | 2054  | 133 280,89  | 62 375,46  | 5 197,95  | 674,57  | 1 313 881,83  |
| 37  | 2055  | 135 280,10  | 63 311,09  | 5 275,92  | 674,57  | 1 396 480,04  |
| 38  | 2056  | 137 309,31  | 64 260,75  | 5 355,06  | 674,57  | 1 481 698,87  |
| 39  | 2057  | 139 368,94  | 65 224,67  | 5 435,39  | 674,57  | 1 569 605,28  |
| 40  | 2058  | 141 459,48  | 66 203,04  | 5 516,92  | 674,57  | 1 660 267,74  |
| 41 | 2059 | 143 581,37  | 67 196,08  | 5 599,67  | 674,57  | 1 753 756,36  |
| 42 | 2060 | 145 735,09  | 68 204,02  | 5 683,67  | 674,57  | 1 850 142,86  |
| 43 | 2061 | 147 921,12  | 69 227,08  | 5 768,92  | 674,57  | 1 949 500,60  |
| 44 | 2062 | 150 139,93  | 70 265,49  | 5 855,46  | 674,57  | 2 051 904,68  |
| 45 | 2063 | 152 392,03  | 71 319,47  | 5 943,29  | 674,57  | 2 157 431,89  |
| 46 | 2064 | 154 677,91  | 72 389,26  | 6 032,44  | 674,57  | 2 266 160,84  |
| 47 | 2065 | 156 998,08  | 73 475,10  | 6 122,93  | 674,57  | 2 378 171,93  |
| 48 | 2066 | 159 353,05  | 74 577,23  | 6 214,77  | 674,57  | 2 493 547,40  |
| 49 | 2067 | 161 743,35  | 75 695,89  | 6 307,99  | 674,57  | 2 612 371,42  |
| 50 | 2068 | 164 169,50  | 76 831,33  | 6 402,61  | 674,57  | 2 734 730,07  |
| 51 | 2069 | 166 632,04  | 77 983,80  | 6 498,65  | 674,57  | 2 860 711,40  |
| 52 | 2070 | 169 131,52  | 79 153,55  | 6 596,13  | 674,57  | 2 990 405,52  |
| 53 | 2071 | 171 668,50  | 80 340,86  | 6 695,07  | 674,57  | 3 123 904,56  |
| 54 | 2072 | 174 243,52  | 81 545,97  | 6 795,50  | 674,57  | 3 261 302,81  |
| 55 | 2073 | 176 857,18  | 82 769,16  | 6 897,43  | 674,57  | 3 402 696,67  |
| 56 | 2074 | 179 510,03  | 84 010,70  | 7 000,89  | 674,57  | 3 548 184,77  |
| 57 | 2075 | 182 202,68  | 85 270,86  | 7 105,90  | 674,57  | 3 697 868,01  |
| 58 | 2076 | 184 935,73  | 86 549,92  | 7 212,49  | 674,57  | 3 851 849,55  |

Как следует из табл. 6, средства на покрытие средних расходов на стационарное обслуживание будут накоплены на счетах детей уже в 2027-ом году, т.е. на 9-ый год реализации проекта перевода финансирования отечественного здравоохранения на МНС, а средства для покрытия расходов на ВМП – на 18-ый год, т.е. в 2036-ом году. К моменту достижения совершеннолетия на счёте ребёнка будет накоплена сумма 207 407,21 руб. Неснижаемый остаток на период дожития накопится к 2045-ому году (см. строку 27 табл. 6). За период трудовой деятельности, к 2076-ому году, на МНС ребёнка, родившегося в 2019-ом году, будет накоплена сумма 3 851 849,55 руб. (см. последнюю строку табл. 6).

Движение денежных средств на МНС пенсионеров, выходящих на пенсию в 2019-ом году, на период дожития (20 лет) представлено в табл. 7.

**Таблица 7**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Месяц** | **Поступления на МНС, руб.** | **Средний платёж, руб.** | **Из них:** | **Остаток средств на МНС, руб.** | **Сумма средств на МНС с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **на амбулаторное обслуживание, руб.** | **на стационарное обслуживание, руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | 2019 | Январь | 1 394,15 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | -12,24 |  |
| 2 |  | Февраль | 1 394,15 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | -24,48 |  |
| 3 |  | Март | 1 394,15 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | -36,72 |  |
| …………………….. |
| 4 |  | Декабрь | 1 394,15 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | -146,86 | -149,80  |
| 5 | 2020 |  | 18 428,87 | 16 876,63 | 6 722,10 | 8 781,82 | 1 552,24 | 1 430,43  |
| ……………………… |
| 6 | 2034 |  | 23 057,16 | 8 094,81 | 6 722,10 | –  | 14 962,35 | 144 901,69  |
| …………………….. |
| 7 | 2038 |  | 25 889,89 | 8 094,81 | 6 722,10 | – | 17 795,08 | 226 903,84  |

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на МНС пенсионеров, выходящих на пенсию в 2019-ом году, представлены в табл. 8.

**Таблица 8**

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на МНС пенсионеров, выходящих на пенсию в 2019-ом году, на период дожития

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Средняя заработная плата в г. Москве, руб.** | **Годовой размер отчислений на МНС, руб.** | **Средние перечисления на МНС в месяц, руб.** | **Средние расходы на медицинское обслуживание в месяц, руб.** | **Сумма средств на МНС одного москвича с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **1**  | **2**  | **3**  | **4**  | **5**  | **6**  | **7**  |
| 1  | 2019  | 79 151,00  | 16 729,82  | 1 394,15  | 1 406,39  | -149,80  |
| 2  | 2020  | 80 338,27  | 18 428,87  | 1 535,74  | 1 406,39  | 1 430,43  |
| 3  | 2021  | 81 543,34  | 20 430,50  | 1 702,54  | 1 406,39  | 5 083,94  |
| 4  | 2022  | 82 766,49  | 22 814,86  | 1 901,24  | 1 406,39  | 11 242,56  |
| 5  | 2023  | 84 007,99  | 25 692,86  | 2 141,07  | 1 406,39  | 20 459,92  |
| 6  | 2024  | 85 268,11  | 18 119,71  | 1 509,98  | 1 406,39  | 22 137,01  |
| 7  | 2025  | 86 547,13  | 18 512,36  | 1 542,70  | 1 406,39  | 24 248,14  |
| 8  | 2026  | 87 845,33  | 18 923,69  | 1 576,97  | 1 406,39  | 26 821,05  |
| *9*  | *2027*  | *89 163,01*  | *19 354,91*  | *1 612,91*  | *674,57*  | *38 842,74*  |
| 10  | 2028  | 90 500,46  | 19 807,33  | 1 650,61  | 674,57  | 51 566,34  |
| 11  | 2029  | 91 857,97  | 20 282,39  | 1 690,20  | 674,57  | 65 028,96  |
| 12  | 2030  | 93 235,84  | 20 781,64  | 1 731,80  | 674,57  | 79 270,08  |
| 13  | 2031  | 94 634,37  | 21 306,79  | 1 775,57  | 674,57  | 94 331,68  |
| 14  | 2032  | 96 053,89  | 21 859,70  | 1 821,64  | 674,57  | 110 258,47  |
| 15  | 2033  | 97 494,70  | 22 442,41  | 1 870,20  | 674,57  | 127 098,17  |
| 16  | 2034  | 98 957,12  | 23 057,16  | 1 921,43  | 674,57  | 144 901,69  |
| 17  | 2035  | 100 441,48  | 23 706,41  | 1 975,53  | 674,57  | 163 723,53  |
| ***18***  | ***2036***  | ***101 948,10***  | ***24 392,89***  | ***2 032,74***  | ***674,57***  | ***183 622,01***  |
| 19  | 2037  | 103 477,32  | 25 119,60  | 2 093,30  | 674,57  | 204 659,70  |
| 20  | 2038  | 105 029,48  | 25 889,89  | 2 157,49  | 674,57  | 226 903,84  |

Как следует из табл. 8, средства на покрытие средних расходов на стационарное обслуживание будут накоплены на счетах пенсионеров уже в 2027-ом году, т.е. на 9-ый год реализации проекта перевода финансирования отечественного здравоохранения на МНС, а средства для покрытия расходов на ВМП – на 18-ый год, т.е. в 2036-ом году. К 2038-ому году, т.е. за период дожития, на МНС пенсионеров, выходящих на пенсию в 2019-ом году, будет накоплена сумма 226 903,84 руб. (см. последнюю строку табл. 8).

Движение денежных средств на МНС граждан трудоспособного возраста, не делающих отчислений в фонд ОМС, представлено в табл. 9. В табл. 9 учитывается постепенный выход этой категории граждан из «тени» за пять лет, научное обоснование которому дано в статье [5]. После выхода из «тени» работающие граждане сами делают отчисления на МНС по ставке 3,9% ФОТ и не используют средства резервного фонда на своё медицинское обслуживание.

**Таблица 9**

Движение средств на МНС граждан трудоспособного возраста, не делающих отчислений в фонд ОМС, с учётом выхода из «тени» за пять лет при средних расходах на медицинское обслуживание

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Месяц** | **Поступления на МНС, руб.** | **Средний платёж, руб.** | **Из них:** | **Остаток средств на МНС, руб.** | **Сумма средств на МНС с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **на амбулаторное обслуживание, руб.** | **на стационарное обслуживание, руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | 2019 | Январь | 1 394,15 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | -12,24 |  |
| 2 |  | Февраль | 1 394,15 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | -24,48 |  |
| 3 |  | Март | 1 394,15 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | -36,72 |  |
| …………………….. |
| 4 |  | Декабрь | 1 394,15 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | -146,86 | -149,80  |
| 5 | 2020 |  | 18 428,87 | 16 876,63 | 6 722,10 | 8 781,82 | 1 552,24 | 1 430,43  |
| ……………………… |
| 6 | 2034 |  | 46 311,93 | 8 094,81 | 6 722,10 | –  | 38 217,12 | 457 574,86  |
| …………………….. |
| 7 | 2058 |  | 66 203,04 | 8 094,81 | 6 722,10 | – | 58 108,23 | 2 200 659,82 |

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на МНС граждан трудоспособного возраста, не делающих отчислений в фонд ОМС, с учётом их постепенного выхода из «тени» в течение пяти лет представлены в табл. 10.

**Таблица 10**

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на МНС граждан трудоспособного возраста, не делающих отчислений в фонд ОМС

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Средняя заработная плата в г. Москве, руб.** | **Годовой размер отчислений на МНС, руб.** | **Средние перечисления на МНС в месяц, руб.** | **Средние расходы на медицинское обслуживание в месяц, руб.** | **Сумма средств на МНС одного москвича с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **1**  | **2**  | **3**  | **4**  | **5**  | **6**  | **7**  |
| 1  | 2019  | 79 151,00  | 16 729,82  | 1 394,15  | 1 406,39  | -149,80  |
| 2  | 2020  | 80 338,27  | 18 428,87  | 1 535,74  | 1 406,39  | 1 430,43  |
| 3  | 2021  | 81 543,34  | 20 430,50  | 1 702,54  | 1 406,39  | 5 083,94  |
| 4  | 2022  | 82 766,49  | 22 814,86  | 1 901,24  | 1 406,39  | 11 242,56  |
| 5  | 2023  | 84 007,99  | 25 692,86  | 2 141,07  | 1 406,39  | 20 459,92  |
| *6*  | *2024*  | *85 268,11*  | *39 905,47*  | *3 325,46*  | *674,57*  | *53 315,96*  |
| 7  | 2025  | 86 547,13  | 40 504,06  | 3 375,34  | 674,57  | 87 439,68  |
| 8  | 2026  | 87 845,33  | 41 111,62  | 3 425,97  | 674,57  | 122 865,59  |
| 9  | 2027  | 89 163,01  | 41 728,29  | 3 477,36  | 674,57  | 159 629,02  |
| ***10***  | ***2028***  | ***90 500,46***  | ***42 354,22***  | ***3 529,52***  | ***674,57***  | ***197 766,16***  |
| 11  | 2029  | 91 857,97  | 42 989,53  | 3 582,46  | 674,57  | 237 314,07  |
| 12  | 2030  | 93 235,84  | 43 634,37  | 3 636,20  | 674,57  | 278 310,67  |
| 13  | 2031  | 94 634,37  | 44 288,89  | 3 690,74  | 674,57  | 320 794,81  |
| 14  | 2032  | 96 053,89  | 44 953,22  | 3 746,10  | 674,57  | 364 806,26  |
| 15  | 2033  | 97 494,70  | 45 627,52  | 3 802,29  | 674,57  | 410 385,71  |
| 16  | 2034  | 98 957,12  | 46 311,93  | 3 859,33  | 674,57  | 457 574,86  |
| 17  | 2035  | 100 441,48  | 47 006,61  | 3 917,22  | 674,57  | 506 416,36  |
| 18  | 2036  | 101 948,10  | 47 711,71  | 3 975,98  | 674,57  | 556 953,90  |
| 19  | 2037  | 103 477,32  | 48 427,39  | 4 035,62  | 674,57  | 609 232,17  |
| 20  | 2038  | 105 029,48  | 49 153,80  | 4 096,15  | 674,57  | 663 296,95  |
| **21**  | **2039**  | **106 604,92**  | **49 891,10**  | **4 157,59**  | **674,57**  | **719 195,08**  |
| 22 | 2040 | 108 203,99  | 50 639,47  | 4 219,96  | 674,57  | 776 974,50  |
| 23 | 2041 | 109 827,05  | 51 399,06  | 4 283,26  | 674,57  | 836 684,30  |
| 24 | 2042 | 111 474,46  | 52 170,05  | 4 347,50  | 674,57  | 898 374,70  |
| 25 | 2043 | 113 146,58  | 52 952,60  | 4 412,72  | 674,57  | 962 097,10  |
| 26 | 2044 | 114 843,78  | 53 746,89  | 4 478,91  | 674,57  | 1 027 904,13  |
| 27 | 2045 | 116 566,43  | 54 553,09  | 4 546,09  | 674,57  | 1 095 849,63  |
| 28 | 2046 | 118 314,93  | 55 371,39  | 4 614,28  | 674,57  | 1 165 988,70  |
| 29 | 2047 | 120 089,65  | 56 201,96  | 4 683,50  | 674,57  | 1 238 377,73  |
| 30 | 2048 | 121 891,00  | 57 044,99  | 4 753,75  | 674,57  | 1 313 074,44  |
| 31 | 2049 | 123 719,36  | 57 900,66  | 4 825,06  | 674,57  | 1 390 137,87  |
| 32 | 2050 | 125 575,15  | 58 769,17  | 4 897,43  | 674,57  | 1 469 628,44  |
| 33 | 2051 | 127 458,78  | 59 650,71  | 4 970,89  | 674,57  | 1 551 608,00  |
| 34 | 2052 | 129 370,66  | 60 545,47  | 5 045,46  | 674,57  | 1 636 139,80  |
| 35 | 2053 | 131 311,22  | 61 453,65  | 5 121,14  | 674,57  | 1 723 288,58  |
| 36 | 2054 | 133 280,89  | 62 375,46  | 5 197,95  | 674,57  | 1 813 120,58  |
| 37 | 2055 | 135 280,10  | 63 311,09  | 5 275,92  | 674,57  | 1 905 703,57  |
| 38 | 2056 | 137 309,31  | 64 260,75  | 5 355,06  | 674,57  | 2 001 106,87  |
| 39 | 2057 | 139 368,94  | 65 224,67  | 5 435,39  | 674,57  | 2 099 401,43  |
| 40 | 2058 | 141 459,48  | 66 203,04  | 5 516,92  | 674,57  | 2 200 659,82  |

Как следует из табл. 10, средства на покрытие средних расходов на стационарное обслуживание будут накоплены на счетах вышеуказанной категории граждан уже в 2024-ом году, т.е. на 6-ой год реализации проекта перевода финансирования отечественного здравоохранения на МНС, а средства для покрытия расходов на ВМП – на 10-ый год, т.е. в 2028-ом году. Неснижаемый остаток на период дожития накопится к 2039-ому году (см. строку 21 табл. 10). За период трудовой деятельности, к 2058-ому году, на МНС гражданина будет накоплена сумма 2 200 659,82 руб. (см. последнюю строку табл. 10).

Движение денежных средств на МНС работающих москвичей с минимальной заработной платой при средних расходах на медицинское обслуживание показано в табл. 11. Как показано в табл. 3 научной статьи [5], ожидаемые поступления на медицинское обслуживание работающих москвичей с минимальной заработной платой в 2019-ом году за счёт резервного фонда в размере 0,5% ФОТ работающих граждан составляют 16 655 742 883 руб. Там же указано, что численность этой категории граждан равна 724 630 человек. Таким образом, на одного москвича с минимальной заработной платой приходится сумма 16 655 742 883 : 724 630 = 22 985,17 руб. Кроме этой суммы, работающий москвич с минимальной заработной платы делает отчисления на свой МНС по ставке 3,2% ФОТ до 2024 года и по ставке 3,9% ФОТ после 2024 года. В 2019-ом году размер отчислений с минимальной заработной платы равен 4 286,59 руб. Общая сумма поступлений в 2019-ом году на МНС работающего москвича с минимальной заработной платой равна 22 985,17 + 4 286,59 = 27 271,76 руб. в год, или 2 272,65 руб. в месяц, что и указано в столбце 4 табл. 11.

**Таблица 11**

Движение средств на МНС работающих москвичей с минимальной заработной платой при средних расходах на медицинское обслуживание

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Месяц** | **Поступления на МНС, руб.** | **Средний платёж, руб.** | **Из них:** | **Остаток средств на МНС, руб.** | **Сумма средств на МНС с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **на амбулаторное обслуживание, руб.** | **на стационарное обслуживание, руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | 2019 | Январь | 2 272,65 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | 866,26 |  |
| 2 |  | Февраль | 2 272,65 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | 1 732,52 |  |
| 3 |  | Март | 2 272,65 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | 2 598,78 |  |
| …………………….. |
| 4 |  | Декабрь | 2 272,65 | 1 406,39 | 560,18 | 731,82 | 10 395,08 | 10 602,98  |
| 5 | 2020 |  | 27 336,06 | 16 876,63 | 6 722,10 | 8 781,82 | 10 459,43 | 21 483,61 |
| ……………………… |
| 6 | 2034 |  | 29 516,74 | 8 094,81 | 6 722,10 | –  | 21 421,93 | 351 885,72 |
| …………………….. |
| 7 | 2058 |  | 32 322,06 | 8 094,81 | 6 722,10 | – | 24 227,25 | 1 270 033,11  |

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на МНС работающих москвичей с минимальной заработной платой даны в табл. 12.

**Таблица 12**

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на МНС работающих москвичей с минимальной заработной платой

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **Год** | **Средняя заработная плата в г. Москве, руб.** | **Годовой размер отчислений на МНС работающих москвичей с минимальной заработной платой, руб.** | **Средние перечисления на МНС на одного работающего москвича с минимальной заработной платой в месяц, руб.** | **Средние расходы на медицинское обслуживание в месяц, руб.** | **Сумма средств на МНС одного работающего москвича с минимальной заработной платой с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб.** |
| **1**  | **2**  | **3**  | **4**  | **5**  | **6**  | **7**  |
| 1  | 2019  | 79 151,00  | 27 271,76  | 2 272,65  | 1 406,39  | 10 602,98  |
| 2  | 2020  | 80 338,27  | 27 336,06  | 2 278,00  | 1 406,39  | 21 483,61  |
| 3  | 2021  | 81 543,34  | 27 401,32  | 2 283,44  | 1 406,39  | 32 648,42  |
| *4*  | *2022*  | *82 766,49*  | *27 467,57*  | *2 288,96*  | *674,57*  | *53 061,57*  |
| 5  | 2023  | 84 007,99  | 27 534,80  | 2 294,57  | 674,57  | 73 951,56  |
| 6  | 2024  | 85 268,11  | 28 613,21  | 2 384,43  | 674,57  | 96 359,32  |
| 7  | 2025  | 86 547,13  | 28 697,63  | 2 391,47  | 674,57  | 119 301,35  |
| 8  | 2026  | 87 845,33  | 28 783,31  | 2 398,61  | 674,57  | 142 789,62  |
| 9  | 2027  | 89 163,01  | 28 870,29  | 2 405,86  | 674,57  | 166 836,37  |
| ***10***  | ***2028***  | ***90 500,46***  | ***28 958,56***  | ***2 413,21***  | ***674,57***  | ***191 454,09***  |
| 11  | 2029  | 91 857,97  | 29 048,16  | 2 420,68  | 674,57  | 216 655,57  |
| 12  | 2030  | 93 235,84  | 29 139,11  | 2 428,26  | 674,57  | 242 453,83  |
| 13  | 2031  | 94 634,37  | 29 231,42  | 2 435,95  | 674,57  | 268 862,22  |
| 14  | 2032  | 96 053,89  | 29 325,11  | 2 443,76  | 674,57  | 295 894,34  |
| 15  | 2033  | 97 494,70  | 29 420,21  | 2 451,68  | 674,57  | 323 564,10  |
| 16  | 2034  | 98 957,12  | 29 516,74  | 2 459,73  | 674,57  | 351 885,72  |
| 17  | 2035  | 100 441,48  | 29 614,71  | 2 467,89  | 674,57  | 380 873,70  |
| 18  | 2036  | 101 948,10  | 29 714,15  | 2 476,18  | 674,57  | 410 542,87  |
| 19  | 2037  | 103 477,32  | 29 815,09  | 2 484,59  | 674,57  | 440 908,38  |
| 20  | 2038  | 105 029,48  | 29 917,54  | 2 493,13  | 674,57  | 471 985,70  |
| 21  | 2039  | 106 604,92  | 30 021,52  | 2 501,79  | 674,57  | 503 790,63  |
| 22  | 2040  | 108 203,99  | 30 127,07  | 2 510,59  | 674,57  | 536 339,32  |
| 23  | 2041  | 109 827,05  | 30 234,20  | 2 519,52  | 674,57  | 569 648,24  |
| 24  | 2042  | 111 474,46  | 30 342,93  | 2 528,58  | 674,57  | 603 734,26  |
| 25  | 2043  | 113 146,58  | 30 453,30  | 2 537,77  | 674,57  | 638 614,57  |
| 26  | 2044  | 114 843,78  | 30 565,32  | 2 547,11  | 674,57  | 674 306,76  |
| **27**  | **2045**  | **116 566,43**  | **30 679,02**  | **2 556,59**  | **674,57**  | **710 828,76**  |
| 28  | 2046  | 118 314,93  | 30 794,43  | 2 566,20  | 674,57  | 748 198,91  |
| 29  | 2047  | 120 089,65  | 30 911,57  | 2 575,96  | 674,57  | 786 435,95  |
| 30  | 2048  | 121 891,00  | 31 030,46  | 2 585,87  | 674,57  | 825 559,01  |
| 31  | 2049  | 123 719,36  | 31 151,14  | 2 595,93  | 674,57  | 865 587,62  |
| 32  | 2050  | 125 575,15  | 31 273,63  | 2 606,14  | 674,57  | 906 541,74  |
| 33  | 2051  | 127 458,78  | 31 397,96  | 2 616,50  | 674,57  | 948 441,76  |
| 34  | 2052  | 129 370,66  | 31 524,15  | 2 627,01  | 674,57  | 991 308,49  |
| 35  | 2053  | 131 311,22  | 31 652,24  | 2 637,69  | 674,57  | 1 035 163,21  |
| 36  | 2054  | 133 280,89  | 31 782,24  | 2 648,52  | 674,57  | 1 080 027,62  |
| 37  | 2055  | 135 280,10  | 31 914,20  | 2 659,52  | 674,57  | 1 125 923,92  |
| 38  | 2056  | 137 309,31  | 32 048,13  | 2 670,68  | 674,57  | 1 172 874,76  |
| 39  | 2057  | 139 368,94  | 32 184,08  | 2 682,01  | 674,57  | 1 220 903,28  |
| 40  | 2058  | 141 459,48  | 32 322,06  | 2 693,51  | 674,57  | 1 270 033,11  |

Как видно из табл. 12, сумма, достаточная для покрытия средних расходов на стационарное обслуживание, на МНС работающих москвичей с минимальной заработной платой накопится на 4-ый год внедрения прорывной технологии финансирования отечественного здравоохранения с использованием МНС, что соответствует 2022-ому году. Начиная с этого года, работающий москвич с минимальной заработной платой сможет самостоятельно средствами со своего МНС покрыть расходы на стационарное обслуживание в случае возникновения такой необходимости, поэтому ***начиная с 2022-ого года обязательного перечисления средств в больницы происходить не будет***. Средства на ВМП будут накоплены на
10-ый год внедрения новой технологии финансирования отечественного здравоохранения, т.е. к 2028-ому году, а неснижаемый остаток на период дожития – на 27-ой год, к 2045-ому году. Таким образом, на МНС работающих москвичей с минимальной заработной платой за 40 лет (период трудовой деятельности) действия новой системы финансирования здравоохранения РФ накопится сумма, равная **1 270 033,11 руб**. (см. последнюю строку табл. 12).

<Заключение>

Экономический эффект на первый год внедрения МНС составит: 72,0 млрд. руб. (средства на МНС работающих москвичей) + 1,9 млрд. руб. (снижение затрат территориальных бюджетов ОМС на пенсионеров) + 6,7 млрд. руб. (снижение затрат территориальных бюджетов и ОМС за счёт выхода работающих из «тени») = 80,6 млрд. руб.

Экономический эффект к 2024 году (через пять лет): 1 003,7 + 9,6 + 33,8 = 1 047,1 млрд. руб. (структура составляющих эффекта аналогична первому году).

Экономический эффект к 2028 году (10 лет внедрения МНС): 2 101,3 + 19,3 + 33,8 = 2 154,4 млрд. руб.

Экономический эффект к 2038 году (20 лет внедрения МНС): 5 621,0 + 38,6 + 33,8 = 5 693,4 млрд. руб.

Находящийся на МНС неснижаемый остаток средств является огромным и недорогим (4%-5% годовых) внутренним кредитным ресурсом. В первый год внедрения МНС объём кредитных средств составит: 72 млрд. руб.; к 2024 году – 1,004 трлн. руб.; к 2028 – 2,154 трлн. руб.; к 2038 – 5,621 трлн. руб.

**Литература**

1. Федеральный закон от 30 ноября 2011 года № 354-ФЗ (ред. от 28.12.2016 г.) «О размере и порядке расчёта тарифа страхового взноса на обязательное медицинское страхование неработающего населения».
2. Федеральный закон от 1 декабря 2014 года № 418-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. 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».
4. Государственная статистика (ЕМИСС) // www.fedstat.ru (дата обращения: 21.01.2019 г.).
5. Соколов Е.В., Костырин Е.В. Обоснование необходимости и эффективности внедрения медицинских накопительных счетов для всех субъектов Российской Федерации и России в целом // Экономика и управление: проблемы, решения. 2018. № 11, Том 1. С. 52-64.
6. 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.
7. Соколов Е.В., Костырин Е.В. Прорывные технологии финансирования здравоохранения, пенсионного обеспечения и экономики России: монография / под общ. ред. Е.В. Соколова. М.: Издательский дом «Научная библиотека», 2018. – 180 с.
8. Тарифное соглашение на оплату медицинской помощи, оказываемой по Территориальной программе обязательного медицинского страхования города Москвы на 2018 год, от 29.12.2017 г.
9. Федеральная служба государственной статистики // www.gks.ru (дата обращения: 21.01.2019 г.).