УДК 331.104, 338.001.36, 338.012

**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).

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕХОДА ГРАЖДАН СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА МЕДИЦИНСКИЕ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ СЧЕТА**

**ORGANIZING THE TRANSITION OF SVERDLOVSK REGION CITIZENS TO MEDICAL SAVINGS ACCOUNTS**

**Аннотация.** В работе показаны принципы организации перехода граждан Свердловской области на медицинские накопительные счета (МНС). Разработана схема финансирования здравоохранения Свердловской области на основе МНС. Выполнено моделирование накопления финансовых ресурсов на МНС всех категорий граждан Свердловской области. Доказано, что для всех категорий граждан Свердловской области, включая граждан, имеющих хронические заболевания, средств, накопленных на их персональных МНС, будет достаточно для покрытия расходов на медицинское обслуживание. Экономический эффект в первый год внедрения МНС составит: 4,457 млрд. руб. (накопленные средства работающих граждан на МНС) + 2,454 млрд. руб. (накопленные средства неработающих граждан на МНС) + 1,420 млрд. руб. (снижение затрат территориального бюджета обязательного медицинского страхования (ОМС) Свердловской области за счёт выхода работающих из «тени») + 0,257 млрд. руб. (снижение затрат территориального бюджета ОМС Свердловской области на пенсионеров) = 8,588 млрд. руб.; через пять лет нарастающим итогом: 79,293 + 28,267 + 21,294 + 3,859 = 132,713 (млрд. руб.) – структура составляющих эффекта аналогична первому году. Находящийся на МНС неснижаемый остаток средств является огромным и недорогим внутренним кредитным ресурсом. В первый год внедрения МНС объём кредитных средств составит: 6,911 млрд. руб.; через пять лет нарастающим итогом: 107,56 млрд. руб.

**Summary.** The paper shows the principles of organizing the transition of Sverdlovsk region citizens to medical savings accounts (MSA). A scheme for financing health care in the Sverdlovsk region based on MSA has been developed. A simulation of the accumulation of financial resources on the MSA of all categories of citizens of the Sverdlovsk region was performed. It is proved that for all categories of Sverdlovsk region citizens, including citizens, have chronic diseases, the funds accumulated on their personal MSA, will be sufficient to cover the costs of medical care. The economic effect in the first year of implementation of the MSA will be: 4.457 billion rubles (accumulated funds of working citizens on the MSA) + 2.454 billion rubles (accumulated funds of non-working citizens on the MSA) + 1.420 billion rubles. (reduction of expenses of the territorial budget of the Sverdlovsk region obligatory medical insurance fund due to the exit of employees from the “shadow”) + 0.257 billion rubles. (reduction of expenses of the territorial budget of the Sverdlovsk region obligatory medical insurance fund for pensioners) = 8.588 billion rubles; in five years, the cumulative total: 79.293 + 28.267 + 21.294 + 3.859 = 132.713 (billion rubles) – the structure of the components of the effect is similar to the first year. The MSA necessary minimal balance is a huge and inexpensive internal credit resource. In the first year of implementation of the MSA, the amount of credit funds will be: 6.911 billion rubles; in five years, the cumulative total: 107.56 billion rubles.

**Ключевые слова:** обязательное медицинское страхование, медицинские накопительные счета, медицинская организация, лечебно-профилактическое учреждение, работающий гражданин, амбулаторно-поликлиническое обслуживание, поликлиника, стационарное обслуживание, больница, Свердловская область, территориальные бюджеты.

**Keywords:** obligatory medical insurance, medical savings accounts, medical organization, medical and preventive institution, working citizen, outpatient services, polyclinic, hospital service, hospital, Sverdlovsk region, territorial budgets.

**Схема финансирования здравоохранения Свердловской области на основе медицинских накопительных счетов.**

Схема финансирования здравоохранения Свердловской области, основу которой составляют медицинские накопительные счета (МНС), представлена на рис. 1.

Страховые взносы за неработающих (8 537,35 руб.)

Оплата медицинской помощи: **по тарифам ОМС**

**Медицинские организации**

Защита прав граждан

Страховые взносы за неработающих
(8 537,35 руб.)

Налоги

Оказание медицинской помощи

**Граждане**

Местная администрация

Работодатели

Включение в реестр

Территориальный фонд ОМС Свердловской области

Лицензирование

Медицинские накопительные счета в банках

Резервный фонд (1,9% ФОТ до 2025 г., 1,2% ФОТ после 2025 г.)

Страховые взносы за работающих (3,2% ФОТ до
2025 г., 3,9% ФОТ после 2025 г.)

**Рис. 1.** Схема финансирования здравоохранения Свердловской области на основе медицинских накопительных счетов

Предлагаемая схема финансирования здравоохранения Свердловской области предусматривает до 2025 г. перечисление средств работающих граждан в размере 3,2% Фонда оплаты труда (ФОТ), которые работодатель направляет на МНС граждан. После 2025 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 Свердловской области данные финансовые ресурсы целесообразно хранить на депозитах банков (2-4% годовых), например, Сбербанка России.

До 2025 г. резервный фонд, формируемый работодателями, составляет 1,9% ФОТ, после 2025 г. размер резервного фонда сокращается до 1,2%. Эти средства поступают в Территориальный фонд обязательного медицинского страхования Свердловской области (ТФОМС). Сумма средств Резервного фонда (1,9% ФОТ до 2025 г. и 1,2% ФОТ после 2025 г.) распределяется следующим образом: до 2025 г. 0,5% ФОТ направляется для покрытия дефицита средств на МНС низкооплачиваемых работающих граждан и 1,4% для покрытия дефицита территориальных бюджетов; после 2025 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 2025 г.*** 3,2% ФОТ поступает на МНС; 1,9% ФОТ в резервный фонд ОМС.
2. ***после 2025 г.*** 3,9% ФОТ поступает на МНС; 1,2% ФОТ в резервный фонд.

**Основные свойства медицинских накопительных счетов:** ***персонифицированные, целевые, депозитные, собственность граждан, наследуемые, пополняемые.*** Сумма сверх неснижаемого остатка на период дожития может быть направлена на пенсионный счёт, покупку жилья, образование, инвестиции.

В табл. 1 представлены результаты накопления финансовых ресурсов на МНС работающего гражданина Свердловской области со средней заработной платой. 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 (2021 г. – первая строка табл. 1). В столбце 3 табл. 1 представлена среднемесячная начисленная номинальная заработная плата работников организаций Свердловской области по данным официального интернет-ресурса Управления Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области [1]. В августе 2020 г. она равна 41 199,10 руб. Ожидается, что среднегодовые темпы роста заработной платы не менее 1,5%, т.е. в 2021 г. заработная плата составит 41 199,10 · 1,015 = 41 817,09 руб., в 2022 г. она будет равна 42 444,34 руб. и т.д. (см. столбец 3 табл. 1). Размер отчислений работающего гражданина России на МНС (столбец 4) определяется умножением данных столбца 3 на 3,2% до 2025-ого года и на 3,9%, начиная с 2025-ого года. Столбец 5 получен делением данных столбца 4 на 12 – число месяцев в году.

Согласно Федеральному закону от 28.11.2018 г. № 433-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «О бюджете Федерального фонда обязательного медицинского страхования на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов» [2] субвенции Федерального фонда ОМС (ФФОМС) на финансовое обеспечение расходных обязательств в сфере ОМС Свердловской области составляют
58 206 519 000 руб. Численность населения Свердловской области составляет 4 310 681 чел. Таким образом, среднемесячные расходы на медицинское обслуживание равны 58 206 519 000 руб. : 4 310 681 чел. :
12 (месяцев в году) = 1 125,24 руб. (см. столбец 6 табл. 1).

В столбце 7 показана сумма средств на МНС но конец соответствующего года, а в столбце 8 – сумма средств на МНС одного работающего гражданина Свердловской области с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, которая 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 работающих граждан, представленные в столбце 6. 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.

Продолжительность трудовой деятельности для мужчин в настоящее время составляет 47 лет (65 лет – 18 лет), для женщин 42 года (60 лет – 18 лет). Примем для расчёта среднюю продолжительность трудовой деятельности – 40 лет. Исходя из этого моделирование в табл. 1 осуществляется на весь период трудовой деятельности, за 40 лет, поэтому общее количество строк в табл. 1 равно 40, что соответствует 2060-ому году.

**Таблица 1**

Результаты накопления финансовых ресурсов на МНС работающего гражданина Свердловской области со средней заработной платой

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер строки | Год | Средняя заработная плата, руб. | Размер отчислений работающего гражданина Свердловской области на МНС за год, руб. | Размер отчислений работающего гражданина Свердловской области на МНС в месяц, руб. | Средние расходы на медицинское обслуживание в месяц, руб. | Сумма средств на конец года, руб. | Сумма средств с учётом капитализации, руб. |
| **1**  | **2**  | **3**  | **4**  | **5**  | **6**  | **7**  | **8**  |
| 1  | 2021 | 41 817,09  | 16 057,76  | 1 338,15  | 1 125,24  | 2 554,90  | 2 606,00  |
| 2  | 2022 | 42 444,34  | 16 298,63  | 1 358,22  | 1 125,24  | 5 350,67  | 5 509,80  |
| 3  | 2023 | 43 081,01  | 16 543,11  | 1 378,59  | 1 125,24  | 8 390,92  | 8 721,05  |
| 4  | 2024 | 43 727,22  | 16 791,25  | 1 399,27  | 1 125,24  | 11 679,31  | 12 249,64  |
| 5  | 2025 | 44 383,13  | 17 043,12  | 1 420,26  | 1 125,24  | 15 219,58  | 16 105,70  |
| 6  | 2026 | 45 048,88  | 21 082,88  | 1 756,91  | 1 125,24  | 22 799,59  | 24 159,43  |
| 7  | 2027 | 45 724,61  | 21 399,12  | 1 783,26  | 1 125,24  | 30 695,85  | 32 696,80  |
| 8  | 2028 | 46 410,48  | 21 720,10  | 1 810,01  | 1 125,24  | 2 554,90  | 41 732,33  |
| 9  | 2029 | 47 106,64  | 22 045,91  | 1 837,16  | 1 125,24  | 5 350,67  | 51 280,88  |
| 10  | 2030 | 47 813,24  | 22 376,60  | 1 864,72  | 1 125,24  | 8 390,92  | 61 357,71  |
| ………………………………………………. |
| 35  | 2055 | 69 374,39  | 32 467,22  | 2 705,60  | 1 125,24  | 401 557,13  | 538 267,41  |
| 36  | 2056 | 70 415,01  | 32 954,23  | 2 746,19  | 1 125,24  | 421 008,49  | 568 873,15  |
| 37  | 2057 | 71 471,24  | 33 448,54  | 2 787,38  | 1 125,24  | 440 954,17  | 600 595,21  |
| 38  | 2058 | 72 543,30  | 33 950,27  | 2 829,19  | 1 125,24  | 461 401,58  | 633 463,47  |
| 39  | 2059 | 73 631,45  | 34 459,52  | 2 871,63  | 1 125,24  | 482 358,24  | 667 508,53  |
| 40  | 2060 | 74 735,93  | 34 976,41  | 2 914,70  | 1 125,24  | 503 831,79  | 702 761,72  |

Анализ табл. 1 показывает, что на МНС работающего гражданина Свердловской области со средней заработной платой за период трудовой деятельности накопится сумма 702 761,72 руб. (см. последнюю строку
табл. 1).

***Низкооплачиваемые работающие граждане Свердловской области.*** Для моделирования накопления финансовых ресурсов низкооплачиваемых работающих граждан все работающие Свердловской области по уровню заработной платы были разбиты на десять групп (в каждой группе равное количество работающих). Согласно данным Росстата [3] средняя заработная плата работающих граждан Свердловской области, относящихся к первой десятипроцентной группе работников по уровню заработной платы, по состоянию на апрель 2019-ого года равна 13 264,90 руб. в месяц; вторая группа также представлена 10% работающих граждан, их заработная плата 18 813,50 руб. в месяц; третья группа (следующие 10% работающих граждан по уровню заработной платы) имеет ежемесячную заработную плату в размере 23 894,80 руб. и т.д. Для этих трёх групп отчислений (5,1% от заработной платы) с их заработной платы не достаточно на существующее нормативное медицинское обслуживание. **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. Согласно данным Росстата [3] численность граждан трудоспособного возраста Свердловской области составляет 2 375 450 чел. Таким образом, за один год в Резервный фонд Свердловской области поступит 2 375 450 чел. ∙ 41 199,10 руб. (среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций по Свердловской области за август 2020 г.) ∙ 0,5% ∙ 12 (число месяцев в году) = 5,872 млрд. руб. Недостаток средств на медицинское обслуживание первой группы составляет (13 502,86 руб. (средние расходы на медицинское обслуживание) – 13 264,90 руб. ∙ 3,2% ∙ 12) ∙ 237 545 чел. =
2,00 млрд. руб. в год. На медицинское обслуживание граждан второй группы не хватает (13 502,86 руб. (средние расходы на медицинское обслуживание) – 18 813,50 руб. ∙ 3,2% ∙ 12) ∙ 237 545 чел. = 1,49 млрд. руб. в год. На медицинское обслуживание третьей группы (13 502,86 руб. (средние расходы на медицинское обслуживание) – 23 894,80 руб. ∙ 3,2% ∙ 12) ∙ 237 545 чел. =
1,03 млрд. руб. в год. Таким образом, после выделения первым трём группам недостающих средств на их медицинское обслуживание в Резервном фонде остаётся сумма 5,872 – 2,00 – 1,49 – 1,03 = 1,352 (млрд. руб.).

На медицинское обслуживание первой группы будет выделено
2,00 млрд. руб. При численности группы 237 545 человек сумма, приходящаяся на одного работающего, составит 8 419,46 руб. Их среднегодовой размер отчислений на МНС составит 3,2% · 13 264,90 руб.
· 12 = 5 093,72 руб. В итоге, работающий граждан Свердловской области с минимальной заработной платой получит на свой МНС среднегодовой объём средств, равный 5 093,72 руб. + 8 419,46 руб. = 13 513,18 руб.

Результаты накопления финансовых ресурсов на МНС работающего гражданина Свердловской области с минимальной заработной платой представлены в табл. 2.

**Таблица 2**

Результаты накопления финансовых ресурсов на МНС работающего гражданина Свердловской области с минимальной заработной платой

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер строки | Год | Средняя заработная плата, руб. | Размер отчислений работающего гражданина Свердловской области на МНС за год, руб. | Размер доплат из Резервного фонда ОМС, руб. | Сумма отчислений на МНС из заработной платы плюс доплаты из Резервного фонда ОМС, руб. | Размер отчислений работающего гражданина Свердловской области на МНС в месяц, руб. | Средние расходы на медицинское обслуживание в месяц, руб. | Сумма средств на конец года, руб. | Сумма средств с учётом капитализации, руб. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | 2021 | 13 264,90  | 5 093,72  | 8 419,46  | 13 513,18  | 1 126,10  | 1 125,24  | 10,32  | 10,53  |
| 2 | 2022 | 13 463,87  | 5 170,13  | 8 419,46  | 13 589,59  | 1 132,47  | 1 125,24  | 97,05  | 99,20  |
| 3 | 2023 | 13 665,83  | 5 247,68  | 8 419,46  | 13 667,14  | 1 138,93  | 1 125,24  | 261,33  | 268,75  |
| 4 | 2024 | 13 870,82  | 5 326,39  | 8 419,46  | 13 745,85  | 1 145,49  | 1 125,24  | 504,33  | 521,98  |
| 5 | 2025 | 14 078,88  | 5 406,29  | 8 419,46  | 13 825,75  | 1 152,15  | 1 125,24  | 827,22  | 861,77  |
| 6 | 2026 | 14 290,06  | 5 487,38  | 8 419,46  | 13 906,84  | 1 158,90  | 1 125,24  | 1 231,20  | 1 291,07  |
| 7 | 2027 | 14 504,42  | 5 569,70  | 8 419,46  | 13 989,16  | 1 165,76  | 1 125,24  | 1 717,50  | 1 812,91  |
| 8 | 2028 | 14 721,98  | 5 653,24  | 8 419,46  | 14 072,70  | 1 172,73  | 1 125,24  | 2 287,34  | 2 430,41  |
| 9 | 2029 | 14 942,81  | 5 738,04  | 8 419,46  | 14 157,50  | 1 179,79  | 1 125,24  | 2 941,98  | 3 146,75  |
| 10 | 2030 | 15 166,95  | 5 824,11  | 8 419,46  | 14 243,57  | 1 186,96  | 1 125,24  | 3 682,69  | 3 965,21  |
| ………………………………………………………………………………. |
| 21 | 2041  | 17 865,90  | 6 860,50  | 8 419,46  | 15 279,96  | 1 273,33  | 1 125,24  | 17 894,64  | 20 733,72  |
| 22 | 2042  | 18 133,89  | 6 963,41  | 8 419,46  | 15 382,87  | 1 281,91  | 1 125,24  | 19 774,65  | 23 066,01  |
| 23 | 2043  | 18 405,89  | 7 067,86  | 8 419,46  | 15 487,32  | 1 290,61  | 1 125,24  | 21 759,12  | 25 551,49  |
| 24 | 2044  | 18 681,98  | 7 173,88  | 8 419,46  | 15 593,34  | 1 299,45  | 1 125,24  | 23 849,60  | 28 194,81  |
| 25 | 2045  | 18 962,21  | 7 281,49  | 8 419,46  | 15 700,95  | 1 308,41  | 1 125,24  | 26 047,69  | 31 000,76  |
| 26 | 2046  | 19 246,65  | 7 390,71  | 8 419,46  | 15 810,17  | 1 317,51  | 1 125,24  | 28 355,00  | 33 974,23  |
| 27 | 2047  | 19 535,34  | 7 501,57  | 8 419,46  | 15 921,03  | 1 326,75  | 1 125,24  | 30 773,18  | 37 120,25  |
| 28 | 2048  | 19 828,37  | 7 614,10  | 8 419,46  | 16 033,56  | 1 336,13  | 1 125,24  | 33 303,87  | 40 443,97  |
| 29 | 2049  | 20 125,80  | 7 728,31  | 8 419,46  | 16 147,77  | 1 345,65  | 1 125,24  | 35 948,78  | 43 950,65  |
| ………………………………………………. |
| 35 | 2055 | 22 006,42  | 8 450,47  | 8 419,46  | 16 869,93  | 1 405,83  | 1 125,24  | 54 314,43  | 69 145,50  |
| 36 | 2056 | 22 336,52  | 8 577,22  | 8 419,46  | 16 996,68  | 1 416,39  | 1 125,24  | 57 808,25  | 74 092,11  |
| 37 | 2057 | 22 671,57  | 8 705,88  | 8 419,46  | 17 125,34  | 1 427,11  | 1 125,24  | 61 430,73  | 79 268,88  |
| 38 | 2058 | 23 011,64  | 8 836,47  | 8 419,46  | 17 255,93  | 1 437,99  | 1 125,24  | 65 183,80  | 84 682,39  |
| 39 | 2059 | 23 356,81  | 8 969,02  | 8 419,46  | 17 388,48  | 1 449,04  | 1 125,24  | 69 069,42  | 90 339,36  |
| 40 | 2060 | 23 707,17  | 9 103,55  | 8 419,46  | 17 523,01  | 1 460,25  | 1 125,24  | 73 089,57  | 96 246,71  |

Анализ табл. 2 показывает, что на МНС работающего гражданина Свердловской области с минимальной заработной платой за период трудовой деятельности накопится сумма 96 246,71 руб. (см. последнюю строку табл. 2).

***Неработающее население Свердловской области (дети, пенсионеры).*** Для поддержания текущего уровня расходов неработающих граждан Свердловской области на медицину предлагается сумму 1,4% ФОТ работающих граждан перечислять в Резервный фонд. Кроме этого, средства будут поступать на МНС неработающих граждан в виде взносов из территориальных бюджетов.

Согласно Федеральному закону от 30.11.2011 № 354-ФЗ [4] тариф страхового взноса на обязательное медицинское страхование (ОМС) не­работающего населения установлен в размере 18 864,6 руб. Этим же Федеральным законом установлено значение коэффициента дифференциации для Свердловской области, равное 0,3898.

Согласно Федеральному закону от 05.12.2017 № 368-ФЗ [5], коэффициент удорожания стоимости медицинских услуг для определения размера страховых взносов на обязательное медицинское страхование неработающего населения на 2020 г. составляет 1,161.

Сумма страхового взноса на неработающее население рассчитывается как произведение тарифа страхового взноса на ОМС неработающего населения (18 864,6 руб.), коэффициента дифференциации и коэффициента удорожания стоимости медицинских услуг, ежегодно устанавливаемого Федеральным законом о бюджете Федерального фонда ОМС на соответствующий финансовый год и плановый период [5] (в нашем примере он равен 1,161). Таким образом, среднее значение размера страховых взносов на ОМС неработающего населения Свердловской области на 2020 г. равно 18 864,60 руб. ∙ 0,3898 ∙ 1,161 = 8 537,32 руб.

В табл. 3 представлены результаты моделирования накоплений на МНС одного неработающего гражданина Свердловской области. 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 (2021 г. – первая строка табл. 3). Примерно 35% граждан трудоспособного возраста не делают никаких отчислений в фонд ОМС [6]. Получается, из всего работающего населения трудоспособного возраста Свердловской области 2 375 450 человек отчисления в фонд ОМС делают 2 375 450 – 0,35 ∙ 2 375 450 =
1 544 042 человек. Предполагается постепенный выход этой категории работающих граждан из «тени» примерно за пять лет, т.е. в среднем по 831 408 / 5 = 166 282 человека в год. Поэтому в 2021 году ожидаемое число работающих граждан Свердловской области, перечисляющих средства на МНС, составит 1 710 324 чел. и так в течение пяти лет до 2025 года пока не достигнет 2 375 450 чел. (см. столбец 3 табл. 3). С 2025 года общее число работающих граждан сохраняется неизменным. В столбце 4 табл. 3 представлена среднемесячная начисленная номинальная заработная плата работников организаций по данным официального интернет-ресурса Федеральной службы государственной статистики. В августе 2020 г. она равна 41 199,10 руб. Ожидается, что среднегодовые темпы роста заработной платы не менее 1,5%, т.е. в 2021 г. заработная плата составит 41 199,10 ·
1,015 = 41 817,09 руб., в 2022 г. она будет равна 42 444,34 руб. и т.д. (см. столбец 4 табл. 3). Размер отчислений всех работающих граждан на МНС (столбец 5) определяется умножением данных столбца 3 на столбец 4 и на 1,4%.

**Таблица 3**

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на МНС неработающего гражданина
Свердловской области

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер строки | Год | Работающие граждане, перечисляющие средства на МНС, чел. | Средняя заработная плата, руб. | Размер отчислений всех работающих граждан, перечисляющих средства на МНС за год, руб. | Количество неработающих граждан, чел. | Размер отчислений на МНС одного неработающего из отчислений в ТФОМС работающих граждан, руб. | Взносы из территориальных бюджетов на одного неработающего гражданина, руб. | Сумма средств, перечисляемых на МНС одного неработающего от работающих граждан и из территориальных бюджетов, руб. | Средние перечисления на МНС на одного неработающего в месяц, руб. | Средние расходы на медицинское обслуживание в месяц, руб. | Сумма средств на МНС одного неработающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1  | 2021  | 1 710 324  | 41 817,09  | 12 015 489 803,04  | 1 935 231  | 6 209  | 8 537,32  | 14 746,14  | 1 228,84  | 1 125,24  | 1 268,14  |
| 2  | 2022  | 1 876 606  | 42 444,35  | 13 381 418 072,19  | 1 905 099  | 7 024  | 8 537,32  | 15 561,32  | 1 296,78  | 1 125,24  | 3 393,14  |
| 3  | 2023  | 2 042 887  | 43 081,01  | 14 785 620 704,21  | 1 874 967  | 7 886  | 8 537,32  | 16 423,13  | 1 368,59  | 1 125,24  | 6 439,68  |
| 4  | 2024  | 2 209 169  | 43 727,23  | 16 228 938 596,12  | 1 844 834  | 8 797  | 8 537,32  | 17 334,28  | 1 444,52  | 1 125,24  | 10 476,52  |
| 5  | 2025  | 2 375 450  | 44 383,14  | 17 712 229 260,12  | 1 814 702  | 9 760  | 8 537,32  | 18 297,73  | 1 524,81  | 1 125,24  | 15 576,82  |
| 6  | 2026  | 2 375 450  | 45 048,88  | 8 988 956 349,51  | 1 784 570  | 5 037  | 8 537,32  | 13 574,37  | 1 131,20  | 1 125,24  | 15 961,29  |
| 7  | 2027  | 2 375 450  | 45 724,62  | 9 123 790 694,76  | 1 754 438  | 5 200  | 8 537,32  | 13 737,73  | 1 144,81  | 1 125,24  | 16 520,09  |
| 8  | 2028  | 2 375 450  | 46 410,48  | 9 260 647 555,18  | 1 724 305  | 5 371  | 8 537,32  | 13 907,98  | 1 159,00  | 1 125,24  | 17 263,71  |
| 9  | 2029  | 2 375 450  | 47 106,64  | 9 399 557 268,50  | 1 694 173  | 5 548  | 8 537,32  | 14 085,49  | 1 173,79  | 1 125,24  | 18 203,27  |
| 10  | 2030  | 2 375 450  | 47 813,24  | 9 540 550 627,53  | 1 664 041  | 5 733  | 8 537,32  | 14 270,69  | 1 189,22  | 1 125,24  | 19 350,51  |
| 11  | 2031  | 2 375 450  | 48 530,44  | 9 683 658 886,95  | 1 633 909  | 5 927  | 8 537,32  | 14 464,01  | 1 205,33  | 1 125,24  | 20 717,89  |
| 12  | 2032  | 2 375 450  | 49 258,40  | 9 828 913 770,25  | 1 603 776  | 6 129  | 8 537,32  | 14 665,93  | 1 222,16  | 1 125,24  | 22 318,58  |
| 13  | 2033  | 2 375 450  | 49 997,27  | 9 976 347 476,80  | 1 573 644  | 6 340  | 8 537,32  | 14 876,97  | 1 239,75  | 1 125,24  | 24 166,55  |
| 14  | 2034  | 2 375 450  | 50 747,23  | 10 125 992 688,96  | 1 543 512  | 6 560  | 8 537,32  | 15 097,68  | 1 258,14  | 1 125,24  | 26 276,60  |
| 15  | 2035  | 2 375 450  | 51 508,44  | 10 277 882 579,29  | 1 513 380  | 6 791  | 8 537,32  | 15 328,67  | 1 277,39  | 1 125,24  | 28 664,45  |
| 16  | 2036  | 2 375 450  | 52 281,07  | 10 432 050 817,98  | 1 483 247  | 7 033  | 8 537,32  | 15 570,57  | 1 297,55  | 1 125,24  | 31 346,81  |
| 17  | 2037  | 2 375 450  | 53 065,28  | 10 588 531 580,25  | 1 453 115  | 7 287  | 8 537,32  | 15 824,10  | 1 318,68  | 1 125,24  | 34 341,41  |
| 18  | 2038  | 2 375 450  | 53 861,26  | 10 747 359 553,95  | 1 422 983  | 7 553  | 8 537,32  | 16 090,02  | 1 340,84  | 1 125,24  | 37 667,15  |
| 19  | 2039  | 2 375 450  | 54 669,18  | 10 908 569 947,26  | 1 392 851  | 7 832  | 8 537,32  | 16 369,15  | 1 364,10  | 1 125,24  | 41 344,11  |
| 20  | 2040  | 2 375 450  | 55 489,22  | 11 072 198 496,47  | 1 362 718  | 8 125  | 8 537,32  | 16 662,40  | 1 388,53  | 1 125,24  | 45 393,73  |

***Таблица 3 (окончание)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер строки | Год | Работающие граждане, перечисляющие средства на МНС, чел. | Средняя заработная плата, руб. | Размер отчислений всех работающих граждан, перечисляющих средства на МНС за год, руб. | Количество неработающих граждан, чел. | Размер отчислений на МНС одного неработающего из отчислений в ТФОМС работающих граждан, руб. | Взносы из территориальных бюджетов на одного неработающего гражданина, руб. | Сумма средств, перечисляемых на МНС одного неработающего от работающих граждан и из территориальных бюджетов, руб. | Средние перечисления на МНС на одного неработающего в месяц, руб. | Средние расходы на медицинское обслуживание в месяц, руб. | Сумма средств на МНС одного неработающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 21  | 2041  | 2 375 450  | 56 321,56  | 11 238 281 473,92  | 1 332 586  | 8 433  | 8 537,32  | 16 970,76  | 1 414,23  | 1 125,24  | 49 838,86  |
| 22  | 2042  | 2 375 450  | 57 166,38  | 11 406 855 696,03  | 1 302 454  | 8 758  | 8 537,32  | 17 295,30  | 1 441,27  | 1 125,24  | 54 703,92  |
| 23  | 2043  | 2 375 450  | 58 023,88  | 11 577 958 531,47  | 1 272 322  | 9 100  | 8 537,32  | 17 637,19  | 1 469,77  | 1 125,24  | 60 015,02  |
| 24  | 2044  | 2 375 450  | 58 894,23  | 11 751 627 909,44  | 1 242 189  | 9 460  | 8 537,32  | 17 997,74  | 1 499,81  | 1 125,24  | 65 800,10  |
| 25  | 2045  | 2 375 450  | 59 777,65  | 11 927 902 328,08  | 1 212 057  | 9 841  | 8 537,32  | 18 378,36  | 1 531,53  | 1 125,24  | 72 089,11  |
| 26  | 2046  | 2 375 450  | 60 674,31  | 12 106 820 863,00  | 1 181 925  | 10 243  | 8 537,32  | 18 780,63  | 1 565,05  | 1 125,24  | 78 914,22  |
| 27  | 2047  | 2 375 450  | 61 584,43  | 12 288 423 175,95  | 1 151 793  | 10 669  | 8 537,32  | 19 206,28  | 1 600,52  | 1 125,24  | 86 309,99  |
| 28  | 2048  | 2 375 450  | 62 508,19  | 12 472 749 523,59  | 1 121 660  | 11 120  | 8 537,32  | 19 657,22  | 1 638,10  | 1 125,24  | 94 313,64  |
| 29  | 2049  | 2 375 450  | 63 445,82  | 12 659 840 766,44  | 1 091 528  | 11 598  | 8 537,32  | 20 135,60  | 1 677,97  | 1 125,24  | 102 965,31  |
| 30  | 2050  | 2 375 450  | 64 397,50  | 12 849 738 377,94  | 1 061 396  | 12 106  | 8 537,32  | 20 643,78  | 1 720,31  | 1 125,24  | 112 308,35  |
| 31  | 2051  | 2 375 450  | 65 363,47  | 13 042 484 453,61  | 1 031 264  | 12 647  | 8 537,32  | 21 184,41  | 1 765,37  | 1 125,24  | 122 389,70  |
| 32  | 2052  | 2 375 450  | 66 343,92  | 13 238 121 720,41  | 1 001 131  | 13 223  | 8 537,32  | 21 760,48  | 1 813,37  | 1 125,24  | 133 260,27  |
| 33  | 2053  | 2 375 450  | 67 339,08  | 13 436 693 546,22  | 970 999  | 13 838  | 8 537,32  | 22 375,33  | 1 864,61  | 1 125,24  | 144 975,40  |
| 34  | 2054  | 2 375 450  | 68 349,16  | 13 638 243 949,41  | 940 867  | 14 495  | 8 537,32  | 23 032,73  | 1 919,39  | 1 125,24  | 157 595,37  |
| 35  | 2055  | 2 375 450  | 69 374,40  | 13 842 817 608,65  | 910 735  | 15 200  | 8 537,32  | 23 736,94  | 1 978,08  | 1 125,24  | 171 186,04  |
| 36  | 2056  | 2 375 450  | 70 415,02  | 14 050 459 872,78  | 880 602  | 15 956  | 8 537,32  | 24 492,83  | 2 041,07  | 1 125,24  | 185 819,54  |
| 37  | 2057  | 2 375 450  | 71 471,24  | 14 261 216 770,87  | 850 470  | 16 769  | 8 537,32  | 25 305,95  | 2 108,83  | 1 125,24  | 201 575,08  |
| 38  | 2058  | 2 375 450  | 72 543,31  | 14 475 135 022,43  | 850 470  | 17 020  | 8 537,32  | 25 557,48  | 2 129,79  | 1 125,24  | 217 902,30  |
| 39  | 2059  | 2 375 450  | 73 631,46  | 14 692 262 047,77  | 850 470  | 17 275  | 8 537,32  | 25 812,78  | 2 151,07  | 1 125,24  | 234 816,47  |
| 40  | 2060  | 2 375 450  | 74 735,93  | 14 912 645 978,49  | 850 470  | 17 535  | 8 537,32  | 26 071,92  | 2 172,66  | 1 125,24  | 252 333,23  |

Как показано в столбце 5 табл. 3, размер отчислений работающих граждан в Резервный фонд на медицинское обслуживание детей и пенсионеров в первый год составит 12 015 489 803,04 руб. Потребность в финансовых ресурсах для медицинского обслуживания неработающих граждан Свердловской области по существующим нормативам равна
1 935 231 (количество неработающих граждан Свердловской области) · (13 502,86 руб. (среднегодовые расходы на медицинское обслуживание) – 8 537,32 руб. (взносы из территориальных бюджетов на одного неработающего гражданина Свердловской области)) = 9 609 466 939,74 руб. Таким образом, сумма, остающаяся в Резервном фонде, равна 12 015 489 803,04 – 9 609 466 939,74 = 2 406 022 863,30 (руб.). Общая сумма средств, находящихся в Резервном фонде, равна 1 352 000 000 (сумма, остающаяся в Резервном фонде после распределения средств на медицинское обслуживание работающих граждан Свердловской области с низкой заработной платой) + 2 406 022 863,30 (сумма, остающаяся в Резервном фонде после распределения средств на медицинское обслуживание неработающих граждан Свердловской области) = 3 758 022 863,30 руб.

В столбце 6 представлено количество неработающих граждан. При переходе на финансирование через МНС территориальные бюджеты ежегодно будут сокращать затраты на граждан старше трудоспособного возраста (пенсионеров), которых в Свердловской области 1 084 761 человек на 1/36 часть, так как они накопят на своих МНС за 36 лет сумму, достаточную на медицинское обслуживание в пределах фонда ОМС на период дожития [7]. 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 1 084 761 / 36 = 30 132 человека, что и показано в столбце 6. Поэтому, начиная с 37-ого года действия МНС, общее количество неработающих граждан, на которых распределяются средства Резервного фонда ОМС, остаётся неизменным и равным 1 935 231 – 1 084 761 = 850 470 человек. Размер отчислений на одного неработающего (столбец 7) представляет собой отношение данных столбца 5 к столбцу 6. Как было упомянуто выше, взносы из территориальных бюджетов на одного неработающего гражданина составляют в настоящее время 8 537,32 руб., эта цифра стоит в столбце 8 табл. 3. 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 14 746,14 руб. = 6 209 руб. + 8 537,32 руб. Столбец 10 получен делением данных столбца 9 на 12 – число месяцев в году.

В столбце 11 указаны среднемесячные расходы на медицинскую помощь, приходящиеся на одного гражданина Свердловской области. 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.

Примем для расчёта среднюю продолжительность трудовой деятельности – 40 лет. Исходя из этого моделирование в табл. 3 осуществляется на весь период трудовой деятельности, за 40 лет, поэтому общее количество строк в табл. 4 равно 40, что соответствует 2060-ому году. За 40 лет на МНС неработающего гражданина Свердловской области накопится сумма 252 333,23 руб. (см. последнюю строку табл. 3).

***Амбулаторно-поликлиническое обслуживание граждан РФ, имеющих хронические заболевания.*** По данным Росстата [3] доля граждан РФ, имеющих хронические заболевания, составляет 26,6%. Согласно
пункту 11 приказа Минздравсоцразвития РФ от 29.06.2011 г. № 624н «Об утверждении порядка выдачи листков нетрудоспособности» [8] при амбулаторном лечении заболеваний (травм), отравлений и иных состояний, связанных с временной потерей гражданами трудоспособности, лечащий врач единолично выдаёт гражданам листки нетрудоспособности сроком до
15 календарных дней включительно. В пункте 13 приказа сказано: «При сроке временной нетрудоспособности, превышающем 15 календарных дней, решение вопроса дальнейшего лечения и выдачи листка нетрудоспособности осуществляется врачебной комиссией». Исходя из этих данных, максимально возможное количество обращений по поводу заболеваний составляет
365 (дней в году) : 15 (дней временной нетрудоспособности) =
24,3 обращений в год. Согласно приложению 7 письма Министерства здравоохранения России от 21.12.2015 г. № 11-9/10/2-7796 [9] среднее число посещений по поводу заболеваний в одном обращении составляет 2,9. Вероятность того, что все граждане РФ, имеющие хронические заболевания, будут обращаться в медицинские организации по поводу заболевания каждые 15 дней, равна нулю. Также маловероятно, что кратность всех посещений медицинских организаций по поводу заболевания в течение года составит 2,9. При равномерном законе распределения случайной величины математическое ожидание числа обращений для указанного контингента населения равно
8,4 + (24,3 – 8,4) : 2 = 16,35 обращений в год, а математическое ожидание кратности обращений равно (2,9 – 0) : 2 = 1,45. Кроме того, при переходе на новую систему финансирования отечественного здравоохранения с использованием МНС медицинское обслуживание данного контингента населения при среднем числе обращений за медицинской помощью
(8,4 обращений в год) финансируется наравне с остальными гражданами РФ по тем схемам и тарифам, которые обоснованы выше. Результаты накопления финансовых ресурсов для всех категорий населения, включая имеющих хронические заболевания, представлены в табл. 1-3. Анализ данных, представленных в этих таблицах, показывает, что для всех категорий граждан Свердловской области поступления на МНС превышают расходы на амбулаторно-поликлиническое обслуживание. Помимо этого, как указано выше, средства с МНС в обязательном порядке ежемесячно поступают в поликлиники на амбулаторно-поликлиническое обслуживание граждан. Получается, что при среднем числе обращений за медицинской помощью 8,4 обращения в год почти четыре месяца в году (почти треть года) средства накапливаются на МНС. Как видно из результатов моделирования, представленных в табл. 1-4, ежемесячные поступления на МНС для всех категорий граждан Свердловской области превышают их ежемесячные расходы на амбулаторно-поликлиническое обслуживание, и формируется положительный остаток, т.е. накопленных средств на МНС достаточно для ежемесячного обслуживания граждан (12 обращений в год). Таким образом, остаётся показать, что средств, накопленных на МНС всех категорий граждан Свердловской области, будет достаточно, чтобы покрыть затраты на амбулаторно-поликлиническое обслуживание граждан Свердловской области, имеющих хронические заболевания, сверх 12 обращений в год, т.е. в среднем для 16,35 – 12 = 4,35 дополнительных обращений за медицинской
помощью [10]. Доля расходов на амбулаторно-поликлиническое обслуживание в структуре расходов на медицинскую помощь составляет 45,4%, поэтому средний счёт за амбулаторно-поликлиническое обслуживание равен 1 125,24 руб. ∙ 45,4% = 510,86 руб. Значит, дополнительные затраты для хронических больных равны 510,86 руб. · 4,35 обращений = 2 222,24 руб. Для граждан Свердловской области со средней заработной платой это составит 2 222,24 руб. : 2 606,00 (средства, накопленные на МНС в первый год) ·
100% = 85,27% средств, накопленных на МНС в первый год (см. строку 1, столбец 8 табл. 1). Численность граждан трудоспособного возраста Свердловской области составляет 2 375 450 чел. [1], значит, для лечения хронических больных из средств, накопленных на МНС граждан трудоспособного возраста, останется сумма (2 606,00 руб. – 2 222,24 руб.) · 2 375 450 чел. = 911 602 692 руб. Эти средства при необходимости могут быть направлены на покрытие расходов хронических больных. В последующие годы эта сумма будет увеличиваться за счёт роста заработной платы работающих граждан Свердловской области и сокращения количества неработающих граждан, нуждающихся в софинансировании расходов на медицинское обслуживание. Для граждан Свердловской области с минимальной заработной платой потребуются финансовые ресурсы в размере 2 222,24 руб. · 237 545 человек = 527 882 тыс. руб., что составляет 11,30% средств Резервного фонда и средств, накопленных на МНС граждан трудоспособного возраста (527 882 тыс. руб. : (3 758 023 тыс. руб. +
911 603 тыс. руб.)); для неработающего населения Свердловской области потребуются финансовые ресурсы в размере 2 222,24 руб. ·
1 935 231 человек = 4 300 548 тыс. руб., что составляет 92,10% средств Резервного фонда и средств, накопленных на МНС граждан трудоспособного возраста (4 300 548 тыс. руб. : (3 758 023 тыс. руб. + 911 603 тыс. руб.)). Таким образом, для всех категорий граждан Свердловской области (см.
табл. 1-3), включая граждан Свердловской области, имеющих хронические заболевания, средств, накопленных на их персональных МНС, и Резервного фонда будет достаточно для покрытия расходов на медицинское обслуживание.

Поступления на МНС работающих граждан Свердловской области в первый год равны 1 338,15 руб. (см. строку 1 табл. 1), значит, размер поступлений на МНС на амбулаторно-поликлиническое обслуживание составит 1 338,15 руб. ·45,4% = 607,52 руб.

Сумма, достаточная на амбулаторно-поликлиническое обслуживание гражданина Свердловской области с учётом двукратного запаса, будет накоплена за 11 месяцев, а именно: 1 063,24 руб. : 510,52 руб. = 2,08 раз.

Результаты накопления финансовых ресурсов на МНС работающего гражданина Свердловской области со средней заработной платой при средних поступлениях и расходах на амбулаторно-поликлиническое обслуживание представлены в табл. 4.

**Таблица 4**

Результаты накопления финансовых ресурсов на МНС работающего гражданина Свердловской области со средней заработной платой при средних поступлениях и расходах на амбулаторно-поликлиническое обслуживание

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер строки | Год | Средняя заработная плата, руб. | Размер отчислений работающего гражданина Свердловской области на МНС за год, руб. | Размер отчислений работающего гражданина Свердловской области на амбулаторно-поликлиническое обслуживание в месяц, руб. | Средние расходы на амбулаторно-поликлиническое обслуживание в месяц, руб. | Сумма средств на конец года, руб. | Сумма средств с учётом капитализации, руб. |
| **1**  | **2**  | **3**  | **4**  | **5**  | **6**  | **7**  | **8**  |
| 1  | 2021 | 41 817,09  | 16 057,76  | 607,52  | 510,86  | 1 159,90  | 1 183,10  |
| 2  | 2022 | 42 444,34  | 16 298,63  | 616,63  | 510,86  | 2 429,16  | 2 501,41  |
| 3  | 2023 | 43 081,01  | 16 543,11  | 625,88  | 510,86  | 3 809,41  | 3 959,29  |
| 4  | 2024 | 43 727,22  | 16 791,25  | 635,27  | 510,86  | 5 302,32  | 5 561,24  |
| 5  | 2025 | 44 383,13  | 17 043,12  | 644,80  | 510,86  | 6 909,58  | 7 311,87  |
| 6  | 2026 | 45 048,88  | 21 082,88  | 797,64  | 510,86  | 10 350,88  | 10 968,24  |
| 7  | 2027 | 45 724,61  | 21 399,12  | 809,60  | 510,86  | 13 935,76  | 14 844,18  |
| 8  | 2028 | 46 410,48  | 21 720,10  | 821,74  | 510,86  | 17 666,37  | 18 946,28  |
| 9  | 2029 | 47 106,64  | 22 045,91  | 834,07  | 510,86  | 21 544,89  | 23 281,30  |
| 10  | 2030 | 47 813,24  | 22 376,60  | 846,58  | 510,86  | 25 573,55  | 27 856,16  |
| ………………………………………………. |
| 35  | 2055 | 69 374,39  | 32 467,22  | 1 228,34  | 510,86  | 182 306,17  | 244 372,29  |
| 36  | 2056 | 70 415,01  | 32 954,23  | 1 246,77  | 510,86  | 191 137,07  | 258 267,25  |
| 37  | 2057 | 71 471,24  | 33 448,54  | 1 265,47  | 510,86  | 200 192,38  | 272 669,02  |
| 38  | 2058 | 72 543,30  | 33 950,27  | 1 284,45  | 510,86  | 209 475,49  | 287 591,16  |
| 39  | 2059 | 73 631,45  | 34 459,52  | 1 303,72  | 510,86  | 218 989,79  | 303 047,57  |
| 40  | 2060 | 74 735,93  | 34 976,41  | 1 323,27  | 510,86  | 228 738,76  | 319 052,47  |

На МНС работающего гражданина Свердловской области за период трудовой деятельности будет накоплена сумма 319 052,47 руб. (см. последнюю строку табл. 4). Сумма, достаточная для амбулаторно-поликлинического обслуживания с учётом двукратного превышения средних расходов, будет накоплена уже в первый год (см. строку 1 табл. 4), поэтому, начиная со 2-ого года, отчисления в безакцептном порядке на амбулаторно-поликлиническое обслуживание работающих граждан Свердловской области не потребуется, поскольку они сами со своих МНС смогут оплатить медицинские услуги. Если же гражданин не болеет и не пользуется услугами поликлиник (а таких примерно 50%), то на его счету через 40 лет накопится дополнительно: 510,86 руб. (средние расходы на амбулаторно-поликлиническое обслуживание в месяц) · 39 лет · 12 месяцев в году = 239 082,48 руб. В том случае, если кому-то потребуется медицинская помощь, более чем в два раза превышающая месячный норматив расходов на медицинскую помощь (что мало вероятно), то на этот случай в Резервном фонде предусмотрено 1,352 млрд. руб. (см. выше).

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов неработающих граждан Свердловской области при средних поступлениях и расходах на амбулаторно-поликлиническое обслуживание представлены в табл. 5.

**Таблица 5**

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на МНС неработающего гражданина
Свердловской области при средних поступлениях и расходах на амбулаторно-поликлиническое обслуживание

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер строки | Год | Работающие граждане, перечисляющие средства на МНС, чел. | Средняя заработная плата, руб. | Размер отчислений всех работающих граждан, перечисляющих средства на МНС за год, руб. | Количество неработающих граждан, чел. | Размер отчислений на МНС одного неработающего из отчислений в ТФОМС работающих граждан, руб. | Взносы из территориальных бюджетов на одного неработающего гражданина, руб. | Сумма средств, перечисляемых на МНС одного неработающего от работающих граждан и из территориальных бюджетов, руб. | Средние перечисления на амбулаторно-поликлиническое обслуживание на одного неработающего в месяц, руб. | Средние расходы на амбулаторно-поликлиническое обслуживание в месяц, руб. | Сумма средств на МНС одного неработающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1  | 2021  | 1 710 324  | 41 817,09  | 12 015 489 803,04  | 1 935 231  | 6 209  | 8 537,32  | 14 746,14  | 557,90  | 510,86  | 575,74  |
| 2  | 2022  | 1 876 606  | 42 444,35  | 13 381 418 072,19  | 1 905 099  | 7 024  | 8 537,32  | 15 561,32  | 588,74  | 510,86  | 1 540,49  |
| 3  | 2023  | 2 042 887  | 43 081,01  | 14 785 620 704,21  | 1 874 967  | 7 886  | 8 537,32  | 16 423,13  | 621,34  | 510,86  | 2 923,61  |
| 4  | 2024  | 2 209 169  | 43 727,23  | 16 228 938 596,12  | 1 844 834  | 8 797  | 8 537,32  | 17 334,28  | 655,81  | 510,86  | 4 756,34  |
| 5  | 2025  | 2 375 450  | 44 383,14  | 17 712 229 260,12  | 1 814 702  | 9 760  | 8 537,32  | 18 297,73  | 692,26  | 510,86  | 7 071,88  |
| 6  | 2026  | 2 375 450  | 45 048,88  | 8 988 956 349,51  | 1 784 570  | 5 037  | 8 537,32  | 13 574,37  | 513,56  | 510,86  | 7 246,43  |
| 7  | 2027  | 2 375 450  | 45 724,62  | 9 123 790 694,76  | 1 754 438  | 5 200  | 8 537,32  | 13 737,73  | 519,74  | 510,86  | 7 500,12  |
| 8  | 2028  | 2 375 450  | 46 410,48  | 9 260 647 555,18  | 1 724 305  | 5 371  | 8 537,32  | 13 907,98  | 526,19  | 510,86  | 7 837,72  |
| 9  | 2029  | 2 375 450  | 47 106,64  | 9 399 557 268,50  | 1 694 173  | 5 548  | 8 537,32  | 14 085,49  | 532,90  | 510,86  | 8 264,28  |
| 10  | 2030  | 2 375 450  | 47 813,24  | 9 540 550 627,53  | 1 664 041  | 5 733  | 8 537,32  | 14 270,69  | 539,91  | 510,86  | 8 785,13  |
| 11  | 2031  | 2 375 450  | 48 530,44  | 9 683 658 886,95  | 1 633 909  | 5 927  | 8 537,32  | 14 464,01  | 547,22  | 510,86  | 9 405,92  |
| 12  | 2032  | 2 375 450  | 49 258,40  | 9 828 913 770,25  | 1 603 776  | 6 129  | 8 537,32  | 14 665,93  | 554,86  | 510,86  | 10 132,64  |
| 13  | 2033  | 2 375 450  | 49 997,27  | 9 976 347 476,80  | 1 573 644  | 6 340  | 8 537,32  | 14 876,97  | 562,85  | 510,86  | 10 971,61  |
| 14  | 2034  | 2 375 450  | 50 747,23  | 10 125 992 688,96  | 1 543 512  | 6 560  | 8 537,32  | 15 097,68  | 571,20  | 510,86  | 11 929,57  |
| 15  | 2035  | 2 375 450  | 51 508,44  | 10 277 882 579,29  | 1 513 380  | 6 791  | 8 537,32  | 15 328,67  | 579,93  | 510,86  | 13 013,66  |
| 16  | 2036  | 2 375 450  | 52 281,07  | 10 432 050 817,98  | 1 483 247  | 7 033  | 8 537,32  | 15 570,57  | 589,09  | 510,86  | 14 231,45  |
| 17  | 2037  | 2 375 450  | 53 065,28  | 10 588 531 580,25  | 1 453 115  | 7 287  | 8 537,32  | 15 824,10  | 598,68  | 510,86  | 15 591,00  |
| 18  | 2038  | 2 375 450  | 53 861,26  | 10 747 359 553,95  | 1 422 983  | 7 553  | 8 537,32  | 16 090,02  | 608,74  | 510,86  | 17 100,88  |
| 19  | 2039  | 2 375 450  | 54 669,18  | 10 908 569 947,26  | 1 392 851  | 7 832  | 8 537,32  | 16 369,15  | 619,30  | 510,86  | 18 770,23  |
| 20  | 2040  | 2 375 450  | 55 489,22  | 11 072 198 496,47  | 1 362 718  | 8 125  | 8 537,32  | 16 662,40  | 630,39  | 510,86  | 20 608,75  |

***Таблица 5 (окончание)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер строки | Год | Работающие граждане, перечисляющие средства на МНС, чел. | Средняя заработная плата, руб. | Размер отчислений всех работающих граждан, перечисляющих средства на МНС за год, руб. | Количество неработающих граждан, чел. | Размер отчислений на МНС одного неработающего из отчислений в ТФОМС работающих граждан, руб. | Взносы из территориальных бюджетов на одного неработающего гражданина, руб. | Сумма средств, перечисляемых на МНС одного неработающего от работающих граждан и из территориальных бюджетов, руб. | Средние перечисления на амбулаторно-поликлиническое обслуживание на одного неработающего в месяц, руб. | Средние расходы на амбулаторное обслуживание в месяц, руб. | Сумма средств на МНС одного неработающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 21  | 2041  | 2 375 450  | 56 321,56  | 11 238 281 473,92  | 1 332 586  | 8 433  | 8 537,32  | 16 970,76  | 642,06  | 510,86  | 22 626,84  |
| 22  | 2042  | 2 375 450  | 57 166,38  | 11 406 855 696,03  | 1 302 454  | 8 758  | 8 537,32  | 17 295,30  | 654,34  | 510,86  | 24 835,58  |
| 23  | 2043  | 2 375 450  | 58 023,88  | 11 577 958 531,47  | 1 272 322  | 9 100  | 8 537,32  | 17 637,19  | 667,27  | 510,86  | 27 246,82  |
| 24  | 2044  | 2 375 450  | 58 894,23  | 11 751 627 909,44  | 1 242 189  | 9 460  | 8 537,32  | 17 997,74  | 680,91  | 510,86  | 29 873,24  |
| 25  | 2045  | 2 375 450  | 59 777,65  | 11 927 902 328,08  | 1 212 057  | 9 841  | 8 537,32  | 18 378,36  | 695,31  | 510,86  | 32 728,46  |
| 26  | 2046  | 2 375 450  | 60 674,31  | 12 106 820 863,00  | 1 181 925  | 10 243  | 8 537,32  | 18 780,63  | 710,53  | 510,86  | 35 827,06  |
| 27  | 2047  | 2 375 450  | 61 584,43  | 12 288 423 175,95  | 1 151 793  | 10 669  | 8 537,32  | 19 206,28  | 726,64  | 510,86  | 39 184,74  |
| 28  | 2048  | 2 375 450  | 62 508,19  | 12 472 749 523,59  | 1 121 660  | 11 120  | 8 537,32  | 19 657,22  | 743,70  | 510,86  | 42 818,39  |
| 29  | 2049  | 2 375 450  | 63 445,82  | 12 659 840 766,44  | 1 091 528  | 11 598  | 8 537,32  | 20 135,60  | 761,80  | 510,86  | 46 746,25  |
| 30  | 2050  | 2 375 450  | 64 397,50  | 12 849 738 377,94  | 1 061 396  | 12 106  | 8 537,32  | 20 643,78  | 781,02  | 510,86  | 50 987,99  |
| 31  | 2051  | 2 375 450  | 65 363,47  | 13 042 484 453,61  | 1 031 264  | 12 647  | 8 537,32  | 21 184,41  | 801,48  | 510,86  | 55 564,92  |
| 32  | 2052  | 2 375 450  | 66 343,92  | 13 238 121 720,41  | 1 001 131  | 13 223  | 8 537,32  | 21 760,48  | 823,27  | 510,86  | 60 500,16  |
| 33  | 2053  | 2 375 450  | 67 339,08  | 13 436 693 546,22  | 970 999  | 13 838  | 8 537,32  | 22 375,33  | 846,53  | 510,86  | 65 818,83  |
| 34  | 2054  | 2 375 450  | 68 349,16  | 13 638 243 949,41  | 940 867  | 14 495  | 8 537,32  | 23 032,73  | 871,40  | 510,86  | 71 548,30  |
| 35  | 2055  | 2 375 450  | 69 374,40  | 13 842 817 608,65  | 910 735  | 15 200  | 8 537,32  | 23 736,94  | 898,05  | 510,86  | 77 718,46  |
| 36  | 2056  | 2 375 450  | 70 415,02  | 14 050 459 872,78  | 880 602  | 15 956  | 8 537,32  | 24 492,83  | 926,65  | 510,86  | 84 362,07  |
| 37  | 2057  | 2 375 450  | 71 471,24  | 14 261 216 770,87  | 850 470  | 16 769  | 8 537,32  | 25 305,95  | 957,41  | 510,86  | 91 515,09  |
| 38  | 2058  | 2 375 450  | 72 543,31  | 14 475 135 022,43  | 850 470  | 17 020  | 8 537,32  | 25 557,48  | 966,92  | 510,86  | 98 927,64  |
| 39  | 2059  | 2 375 450  | 73 631,46  | 14 692 262 047,77  | 850 470  | 17 275  | 8 537,32  | 25 812,78  | 976,58  | 510,86  | 106 606,68  |
| 40  | 2060  | 2 375 450  | 74 735,93  | 14 912 645 978,49  | 850 470  | 17 535  | 8 537,32  | 26 071,92  | 986,39  | 510,86  | 114 559,29  |

Сумма, достаточная на амбулаторно-поликлиническое обслуживание неработающего гражданина Свердловской области с учётом двукратного запаса, будет на второй год введения МНС, а именно: 1 540,49 руб. :
510,52 руб. = 3,02 раз (см. строку 2 табл. 5). Фактически на конец второго года будет накоплен трёхкратный запас ресурсов на медицинское обслуживание. Поэтому, начиная с 3-его года, отчисления в безакцептном порядке на амбулаторно-поликлиническое обслуживание неработающих граждан Свердловской области не потребуется, поскольку они сами со своих МНС смогут оплатить медицинские услуги

За 40 лет трудовой деятельности на МНС неработающего гражданина Свердловской области будет накоплена сумма 114 559,29 руб. (см. последнюю строку табл. 5). Аналогично гражданам со средней заработной платой (табл. 4), если неработающие не будут обращаться за медицинской помощью, то на их счетах в максимальном варианте накопится дополнительно к 114 559,29 руб. следующая сумма: 510,86 руб. · 38 лет ·
12 месяцев в году = 232 952,16 руб.

Результаты накопления финансовых ресурсов на МНС работающего гражданина Свердловской области с минимальной заработной платой при средних поступлениях и расходах на амбулаторно-поликлиническое обслуживание представлены в табл. 6.

**Таблица 6**

Результаты накопления финансовых ресурсов на МНС работающего гражданина Свердловской области с минимальной заработной платой при средних поступлениях и расходах на амбулаторно-поликлиническое обслуживание

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер строки | Год | Средняя заработная плата, руб. | Размер отчислений работающего гражданина Свердловской области на МНС за год, руб. | Размер доплат из Резервного фонда ОМС, руб. | Сумма отчислений на МНС из заработной платы плюс доплаты из Резервного фонда ОМС, руб. | Размер отчислений работающего гражданина Свердловской области на амбулаторное обслуживание в месяц, руб. | Средние расходы на амбулаторное обслуживание в месяц, руб. | Сумма средств на конец года, руб. | Сумма средств с учётом капитализации, руб. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | 2021 | 13 264,90  | 5 093,72  | 8 419,46  | 13 513,18  | 511,25  | 510,86  | 4,69  | 4,78  |
| 2 | 2022 | 13 463,87  | 5 170,13  | 8 419,46  | 13 589,59  | 514,14  | 510,86  | 44,06  | 45,04  |
| 3 | 2023 | 13 665,83  | 5 247,68  | 8 419,46  | 13 667,14  | 517,07  | 510,86  | 118,64  | 122,01  |
| 4 | 2024 | 13 870,82  | 5 326,39  | 8 419,46  | 13 745,85  | 520,05  | 510,86  | 228,96  | 236,98  |
| 5 | 2025 | 14 078,88  | 5 406,29  | 8 419,46  | 13 825,75  | 523,07  | 510,86  | 375,56  | 391,24  |
| 6 | 2026 | 14 290,06  | 5 487,38  | 8 419,46  | 13 906,84  | 526,14  | 510,86  | 558,97  | 586,15  |
| 7 | 2027 | 14 504,42  | 5 569,70  | 8 419,46  | 13 989,16  | 529,26  | 510,86  | 779,74  | 823,06  |
| 8 | 2028 | 14 721,98  | 5 653,24  | 8 419,46  | 14 072,70  | 532,42  | 510,86  | 1 038,45  | 1 103,41  |
| 9 | 2029 | 14 942,81  | 5 738,04  | 8 419,46  | 14 157,50  | 535,63  | 510,86  | 1 335,66  | 1 428,63  |
| 10 | 2030 | 15 166,95  | 5 824,11  | 8 419,46  | 14 243,57  | 538,88  | 510,86  | 1 671,94  | 1 800,21  |
| ………………………………………………………………………………. |
| 21 | 2041  | 17 865,90  | 6 860,50  | 8 419,46  | 15 279,96  | 578,09  | 510,86  | 8 124,17  | 9 413,11  |
| 22 | 2042  | 18 133,89  | 6 963,41  | 8 419,46  | 15 382,87  | 581,99  | 510,86  | 8 977,69  | 10 471,97  |
| 23 | 2043  | 18 405,89  | 7 067,86  | 8 419,46  | 15 487,32  | 585,94  | 510,86  | 9 878,64  | 11 600,37  |
| 24 | 2044  | 18 681,98  | 7 173,88  | 8 419,46  | 15 593,34  | 589,95  | 510,86  | 10 827,72  | 12 800,44  |
| 25 | 2045  | 18 962,21  | 7 281,49  | 8 419,46  | 15 700,95  | 594,02  | 510,86  | 11 825,65  | 14 074,34  |
| 26 | 2046  | 19 246,65  | 7 390,71  | 8 419,46  | 15 810,17  | 598,15  | 510,86  | 12 873,17  | 15 424,30  |
| 27 | 2047  | 19 535,34  | 7 501,57  | 8 419,46  | 15 921,03  | 602,35  | 510,86  | 13 971,02  | 16 852,59  |
| ………………………………………………. |
| 35 | 2055 | 22 006,42  | 8 450,47  | 8 419,46  | 16 869,93  | 638,25  | 510,86  | 24 658,75  | 31 392,05  |
| 36 | 2056 | 22 336,52  | 8 577,22  | 8 419,46  | 16 996,68  | 643,04  | 510,86  | 26 244,95  | 33 637,82  |
| 37 | 2057 | 22 671,57  | 8 705,88  | 8 419,46  | 17 125,34  | 647,91  | 510,86  | 27 889,55  | 35 988,07  |
| 38 | 2058 | 23 011,64  | 8 836,47  | 8 419,46  | 17 255,93  | 652,85  | 510,86  | 29 593,45  | 38 445,80  |
| 39 | 2059 | 23 356,81  | 8 969,02  | 8 419,46  | 17 388,48  | 657,86  | 510,86  | 31 357,52  | 41 014,07  |
| 40 | 2060 | 23 707,17  | 9 103,55  | 8 419,46  | 17 523,01  | 662,95  | 510,86  | 33 182,67  | 43 696,01  |

Сумма, достаточная на амбулаторно-поликлиническое обслуживание работающего гражданина Свердловской области с минимальной заработной платой с учётом двукратного запаса, будет накоплена на восьмой год введения МНС, а именно: 1 103,41 руб. : 510,52 руб. = 2,16 раз (см. строку 8 табл. 6). Поэтому, начиная с 9-ого года, отчисления в безакцептном порядке на амбулаторно-поликлиническое обслуживание работающих граждан с минимальной заработной платой Свердловской области не потребуется, поскольку они сами со своих МНС смогут оплатить медицинские услуги.

На МНС работающего гражданина Свердловской области с минимальной заработной платой будет накоплена сумма 43 696,01 руб. (см. последнюю строку табл. 6). Аналогично гражданам со средней заработной платой (табл. 4), если работающие с минимальной заработной платой не будут обращаться за медицинской помощью, то на их счетах в максимальном варианте накопится за 31 год трудовой деятельности дополнительно к 43 696,01 руб. следующая сумма: 510,86 руб. · 31 · 12 = 190 039,92 руб.

Аналогично табл. 4 рассмотрим накопление финансовых ресурсов на МНС работающего гражданина Свердловской области на стационарное обслуживание.

Как показано выше, доля расходов на стационарное обслуживание в структуре расходов на медицинскую помощь составляет 46,02%. Поступления на МНС работающих граждан Свердловской области в первый год равны 1 338,15 руб. (см. строку 1 табл. 1), значит, размер поступлений на МНС на стационарное обслуживание составит 1 338,15 руб. ·46,02% =
615,82 руб.

Результаты накопления финансовых ресурсов на МНС работающего гражданина Свердловской области со средней заработной платой при средних поступлениях и расходах на стационарное обслуживание представлены в табл. 7.

**Таблица 7**

Результаты накопления финансовых ресурсов на МНС работающего гражданина Свердловской области со средней заработной платой при средних поступлениях и расходах на стационарное обслуживание

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер строки | Год | Средняя заработная плата, руб. | Размер отчислений работающего гражданина Свердловской области на МНС за год, руб. | Размер отчислений работающего гражданина Свердловской области на стационарное обслуживание в месяц, руб. | Средние расходы на стационарное обслуживание в месяц, руб. | Сумма средств на конец года, руб. | Сумма средств с учётом капитализации, руб. |
| **1**  | **2**  | **3**  | **4**  | **5**  | **6**  | **7**  | **8**  |
| 1  | 2021 | 41 817,09  | 16 057,76  | 615,82  | 352,13  | 3 164,22  | 3 227,51  |
| 2  | 2022 | 42 444,34  | 16 298,63  | 625,05  | 352,13  | 6 439,29  | 6 632,63  |
| 3  | 2023 | 43 081,01  | 16 543,11  | 634,43  | 352,13  | 9 826,87  | 10 220,61  |
| 4  | 2024 | 43 727,22  | 16 791,25  | 643,94  | 352,13  | 13 328,64  | 13 996,83  |
| 5  | 2025 | 44 383,13  | 17 043,12  | 653,60  | 352,13  | 16 946,33  | 17 966,81  |
| 6  | 2026 | 45 048,88  | 21 082,88  | 808,53  | 352,13  | 22 423,11  | 23 912,46  |
| 7  | 2027 | 45 724,61  | 21 399,12  | 820,66  | 352,13  | 28 045,42  | 30 125,47  |
| 8  | 2028 | 46 410,48  | 21 720,10  | 832,97  | 352,13  | 33 815,45  | 36 613,41  |
| 9  | 2029 | 47 106,64  | 22 045,91  | 845,46  | 352,13  | 39 735,42  | 43 384,04  |
| 10  | 2030 | 47 813,24  | 22 376,60  | 858,14  | 352,13  | 45 807,57  | 50 445,32  |
| 11 | 2031 | 48 530,44  | 22 712,24  | 871,01  | 352,13  | 52 034,18  | 57 805,37  |
| 12 | 2032 | 49 258,39  | 23 052,93  | 884,08  | 352,13  | 58 417,58  | 65 472,54  |
| 13 | 2033 | 49 997,27  | 23 398,72  | 897,34  | 352,13  | 64 960,11  | 73 455,37  |
| 14 | 2034 | 50 747,23  | 23 749,70  | 910,80  | 352,13  | 71 664,17  | 81 762,62  |
| ………………………………………………. |
| 35  | 2055 | 69 374,39  | 32 467,22  | 1 245,12  | 352,13  | 254 392,54  | 349 110,71  |
| 36  | 2056 | 70 415,01  | 32 954,23  | 1 263,79  | 352,13  | 265 332,52  | 367 251,70  |
| 37  | 2057 | 71 471,24  | 33 448,54  | 1 282,75  | 352,13  | 276 499,98  | 385 987,54  |
| 38  | 2058 | 72 543,30  | 33 950,27  | 1 301,99  | 352,13  | 287 898,33  | 405 333,61  |
| 39  | 2059 | 73 631,45  | 34 459,52  | 1 321,52  | 352,13  | 299 531,04  | 425 305,65  |
| 40  | 2060 | 74 735,93  | 34 976,41  | 1 341,35  | 352,13  | 311 401,63  | 445 919,76  |

На МНС работающего гражданина Свердловской области за период трудовой деятельности будет накоплена сумма 445 919,76 руб. (см. последнюю строку табл. 7). Сумма, достаточная для стационарного обслуживания с учётом двукратного превышения среднемесячных расходов, будет накоплена на 10-ый год введения МНС, а именно: 50 445,32 руб. : 22 564 руб. = 2,24 раз (см. строку 10 табл. 7), поэтому, начиная с 11-ого года, отчисления в безакцептном порядке на стационарное обслуживание работающих граждан Свердловской области не потребуется, поскольку они сами со своих МНС смогут оплатить медицинские услуги.

Аналогично табл. 5 рассмотрим накопление финансовых ресурсов на МНС неработающего гражданина Свердловской области на стационарное обслуживание.

**Таблица 8**

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов на МНС неработающего гражданина
Свердловской области при средних поступлениях и расходах на стационарное обслуживание

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер строки | Год | Работающие граждане, перечисляющие средства на МНС, чел. | Средняя заработная плата, руб. | Размер отчислений всех работающих граждан, перечисляющих средства на МНС за год, руб. | Количество неработающих граждан, чел. | Размер отчислений на МНС одного неработающего из отчислений в ТФОМС работающих граждан, руб. | Взносы из территориальных бюджетов на одного неработающего гражданина, руб. | Сумма средств, перечисляемых на МНС одного неработающего от работающих граждан и из территориальных бюджетов, руб. | Средние перечисления на стационарное обслуживание на одного неработающего в месяц, руб. | Средние расходы стационарное обслуживание в месяц, руб. | Сумма средств на МНС одного неработающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1  | 2021  | 1 710 324  | 41 817,09  | 12 015 489 803,04  | 1 935 231  | 6 209  | 8 537,32  | 14 746,14  | 565,51  | 352,13  | 2 518,57  |
| 2  | 2022  | 1 876 606  | 42 444,35  | 13 381 418 072,19  | 1 905 099  | 7 024  | 8 537,32  | 15 561,32  | 596,78  | 352,13  | 5 465,01  |
| 3  | 2023  | 2 042 887  | 43 081,01  | 14 785 620 704,21  | 1 874 967  | 7 886  | 8 537,32  | 16 423,13  | 629,83  | 352,13  | 8 869,46  |
| 4  | 2024  | 2 209 169  | 43 727,23  | 16 228 938 596,12  | 1 844 834  | 8 797  | 8 537,32  | 17 334,28  | 664,77  | 352,13  | 12 763,94  |
| 5  | 2025  | 2 375 450  | 44 383,14  | 17 712 229 260,12  | 1 814 702  | 9 760  | 8 537,32  | 18 297,73  | 701,72  | 352,13  | 17 182,46  |
| 6  | 2026  | 2 375 450  | 45 048,88  | 8 988 956 349,51  | 1 784 570  | 5 037  | 8 537,32  | 13 574,37  | 520,58  | 352,13  | 19 502,05  |
| 7  | 2027  | 2 375 450  | 45 724,62  | 9 123 790 694,76  | 1 754 438  | 5 200  | 8 537,32  | 13 737,73  | 526,84  | 352,13  | 21 943,69  |
| 8  | 2028  | 2 375 450  | 46 410,48  | 9 260 647 555,18  | 1 724 305  | 5 371  | 8 537,32  | 13 907,98  | 533,37  | 352,13  | 24 513,00  |
| 9  | 2029  | 2 375 450  | 47 106,64  | 9 399 557 268,50  | 1 694 173  | 5 548  | 8 537,32  | 14 085,49  | 540,18  | 352,13  | 27 215,90  |
| 10  | 2030  | 2 375 450  | 47 813,24  | 9 540 550 627,53  | 1 664 041  | 5 733  | 8 537,32  | 14 270,69  | 547,28  | 352,13  | 30 058,61  |
| 11  | 2031  | 2 375 450  | 48 530,44  | 9 683 658 886,95  | 1 633 909  | 5 927  | 8 537,32  | 14 464,01  | 554,69  | 352,13  | 33 047,70  |
| 12  | 2032  | 2 375 450  | 49 258,40  | 9 828 913 770,25  | 1 603 776  | 6 129  | 8 537,32  | 14 665,93  | 562,44  | 352,13  | 36 190,09  |
| 13  | 2033  | 2 375 450  | 49 997,27  | 9 976 347 476,80  | 1 573 644  | 6 340  | 8 537,32  | 14 876,97  | 570,53  | 352,13  | 39 493,04  |
| 14  | 2034  | 2 375 450  | 50 747,23  | 10 125 992 688,96  | 1 543 512  | 6 560  | 8 537,32  | 15 097,68  | 579,00  | 352,13  | 42 964,27  |
| 15  | 2035  | 2 375 450  | 51 508,44  | 10 277 882 579,29  | 1 513 380  | 6 791  | 8 537,32  | 15 328,67  | 587,85  | 352,13  | 46 611,88  |
| 16  | 2036  | 2 375 450  | 52 281,07  | 10 432 050 817,98  | 1 483 247  | 7 033  | 8 537,32  | 15 570,57  | 597,13  | 352,13  | 50 444,47  |
| 17  | 2037  | 2 375 450  | 53 065,28  | 10 588 531 580,25  | 1 453 115  | 7 287  | 8 537,32  | 15 824,10  | 606,85  | 352,13  | 54 471,11  |
| 18  | 2038  | 2 375 450  | 53 861,26  | 10 747 359 553,95  | 1 422 983  | 7 553  | 8 537,32  | 16 090,02  | 617,05  | 352,13  | 58 701,43  |
| 19  | 2039  | 2 375 450  | 54 669,18  | 10 908 569 947,26  | 1 392 851  | 7 832  | 8 537,32  | 16 369,15  | 627,76  | 352,13  | 63 145,61  |
| 20  | 2040  | 2 375 450  | 55 489,22  | 11 072 198 496,47  | 1 362 718  | 8 125  | 8 537,32  | 16 662,40  | 639,00  | 352,13  | 67 814,48  |

***Таблица 8 (окончание)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер строки | Год | Работающие граждане, перечисляющие средства на МНС, чел. | Средняя заработная плата, руб. | Размер отчислений всех работающих граждан, перечисляющих средства на МНС за год, руб. | Количество неработающих граждан, чел. | Размер отчислений на МНС одного неработающего из отчислений в ТФОМС работающих граждан, руб. | Взносы из территориальных бюджетов на одного неработающего гражданина, руб. | Сумма средств, перечисляемых на МНС одного неработающего от работающих граждан и из территориальных бюджетов, руб. | Средние перечисления на стационарное обслуживание на одного неработающего в месяц, руб. | Средние расходы на стационарное обслуживание в месяц, руб. | Сумма средств на МНС одного неработающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец года, руб. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 21  | 2041  | 2 375 450  | 56 321,56  | 11 238 281 473,92  | 1 332 586  | 8 433  | 8 537,32  | 16 970,76  | 650,83  | 352,13  | 72 719,52  |
| 22  | 2042  | 2 375 450  | 57 166,38  | 11 406 855 696,03  | 1 302 454  | 8 758  | 8 537,32  | 17 295,30  | 663,27  | 352,13  | 77 872,94  |
| 23  | 2043  | 2 375 450  | 58 023,88  | 11 577 958 531,47  | 1 272 322  | 9 100  | 8 537,32  | 17 637,19  | 676,39  | 352,13  | 83 287,76  |
| 24  | 2044  | 2 375 450  | 58 894,23  | 11 751 627 909,44  | 1 242 189  | 9 460  | 8 537,32  | 17 997,74  | 690,21  | 352,13  | 88 977,84  |
| 25  | 2045  | 2 375 450  | 59 777,65  | 11 927 902 328,08  | 1 212 057  | 9 841  | 8 537,32  | 18 378,36  | 704,81  | 352,13  | 94 957,98  |
| 26  | 2046  | 2 375 450  | 60 674,31  | 12 106 820 863,00  | 1 181 925  | 10 243  | 8 537,32  | 18 780,63  | 720,24  | 352,13  | 101 244,00  |
| 27  | 2047  | 2 375 450  | 61 584,43  | 12 288 423 175,95  | 1 151 793  | 10 669  | 8 537,32  | 19 206,28  | 736,56  | 352,13  | 107 852,85  |
| 28  | 2048  | 2 375 450  | 62 508,19  | 12 472 749 523,59  | 1 121 660  | 11 120  | 8 537,32  | 19 657,22  | 753,85  | 352,13  | 114 802,70  |
| 29  | 2049  | 2 375 450  | 63 445,82  | 12 659 840 766,44  | 1 091 528  | 11 598  | 8 537,32  | 20 135,60  | 772,20  | 352,13  | 122 113,08  |
| 30  | 2050  | 2 375 450  | 64 397,50  | 12 849 738 377,94  | 1 061 396  | 12 106  | 8 537,32  | 20 643,78  | 791,69  | 352,13  | 129 804,99  |
| 31  | 2051  | 2 375 450  | 65 363,47  | 13 042 484 453,61  | 1 031 264  | 12 647  | 8 537,32  | 21 184,41  | 812,42  | 352,13  | 137 901,09  |
| 32  | 2052  | 2 375 450  | 66 343,92  | 13 238 121 720,41  | 1 001 131  | 13 223  | 8 537,32  | 21 760,48  | 834,51  | 352,13  | 146 425,89  |
| 33  | 2053  | 2 375 450  | 67 339,08  | 13 436 693 546,22  | 970 999  | 13 838  | 8 537,32  | 22 375,33  | 858,09  | 352,13  | 155 405,91  |
| 34  | 2054  | 2 375 450  | 68 349,16  | 13 638 243 949,41  | 940 867  | 14 495  | 8 537,32  | 23 032,73  | 883,31  | 352,13  | 164 869,95  |
| 35  | 2055  | 2 375 450  | 69 374,40  | 13 842 817 608,65  | 910 735  | 15 200  | 8 537,32  | 23 736,94  | 910,31  | 352,13  | 174 849,38  |
| 36  | 2056  | 2 375 450  | 70 415,02  | 14 050 459 872,78  | 880 602  | 15 956  | 8 537,32  | 24 492,83  | 939,30  | 352,13  | 185 378,44  |
| 37  | 2057  | 2 375 450  | 71 471,24  | 14 261 216 770,87  | 850 470  | 16 769  | 8 537,32  | 25 305,95  | 970,48  | 352,13  | 196 494,61  |
| 38  | 2058  | 2 375 450  | 72 543,31  | 14 475 135 022,43  | 850 470  | 17 020  | 8 537,32  | 25 557,48  | 980,13  | 352,13  | 207 949,59  |
| 39  | 2059  | 2 375 450  | 73 631,46  | 14 692 262 047,77  | 850 470  | 17 275  | 8 537,32  | 25 812,78  | 989,92  | 352,13  | 219 751,90  |
| 40  | 2060  | 2 375 450  | 74 735,93  | 14 912 645 978,49  | 850 470  | 17 535  | 8 537,32  | 26 071,92  | 999,86  | 352,13  | 231 910,25  |

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов неработающих граждан Свердловской области при средних поступлениях и расходах на стационарное обслуживание представлены в табл. 8.

Сумма, достаточная для стационарного обслуживания неработающего гражданина Свердловской области с учётом двукратного запаса, будет накоплена на 15-ый год введения МНС, а именно: 46 611,88 руб. :
22 564 руб. = 2,07 раз (см. строку 15 табл. 8). Поэтому, начиная с 16-ого года, отчисления в безакцептном порядке на стационарное обслуживание неработающих граждан Свердловской области не потребуется, поскольку они сами со своих МНС смогут оплатить медицинские услуги.

За 40 лет на МНС неработающего гражданина Свердловской области будет накоплена сумма 231 910,25 руб. (см. последнюю строку табл. 8). Сумма, достаточная для стационарного обслуживания с учётом двукратного превышения средних расходов, будет накоплена на 15-ый год (см. строку 15 табл. 8).

Аналогично табл. 6 рассмотрим накопление финансовых ресурсов на МНС работающего гражданина Свердловской области с минимальной заработной платой на стационарное обслуживание.

Результаты моделирования накопления финансовых ресурсов работающих граждан Свердловской области с минимальной заработной платой при средних поступлениях и расходах на стационарное обслуживание представлены в табл. 9.

**Таблица 9**

Результаты накопления финансовых ресурсов на МНС работающего гражданина Свердловской области с минимальной заработной платой при средних поступлениях и расходах на стационарное обслуживание

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер строки | Год | Средняя заработная плата, руб. | Размер отчислений работающего гражданина Свердловской области на МНС за год, руб. | Размер доплат из Резервного фонда ОМС, руб. | Сумма отчислений на МНС из заработной платы плюс доплаты из Резервного фонда ОМС, руб. | Размер отчислений работающего гражданина Свердловской области на стационарное обслуживание в месяц, руб. | Средние расходы на стационарное обслуживание в месяц, руб. | Сумма средств на конец года, руб. | Сумма средств с учётом капитализации, руб. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | 2021 | 13 264,90  | 5 093,72  | 8 419,46  | 13 513,18  | 518,23  | 352,13  | 1 993,21  | 2 033,07  |
| 2 | 2022 | 13 463,87  | 5 170,13  | 8 419,46  | 13 589,59  | 521,16  | 352,13  | 4 021,57  | 4 142,67  |
| 3 | 2023 | 13 665,83  | 5 247,68  | 8 419,46  | 13 667,14  | 524,13  | 352,13  | 6 085,63  | 6 330,86  |
| 4 | 2024 | 13 870,82  | 5 326,39  | 8 419,46  | 13 745,85  | 527,15  | 352,13  | 8 185,91  | 8 599,76  |
| 5 | 2025 | 14 078,88  | 5 406,29  | 8 419,46  | 13 825,75  | 530,22  | 352,13  | 10 322,96  | 10 951,55  |
| 6 | 2026 | 14 290,06  | 5 487,38  | 8 419,46  | 13 906,84  | 533,33  | 352,13  | 12 497,33  | 13 388,44  |
| 7 | 2027 | 14 504,42  | 5 569,70  | 8 419,46  | 13 989,16  | 536,48  | 352,13  | 14 709,58  | 15 912,70  |
| 8 | 2028 | 14 721,98  | 5 653,24  | 8 419,46  | 14 072,70  | 539,69  | 352,13  | 16 960,28  | 18 526,67  |
| 9 | 2029 | 14 942,81  | 5 738,04  | 8 419,46  | 14 157,50  | 542,94  | 352,13  | 19 250,00  | 21 232,72  |
| 10 | 2030 | 15 166,95  | 5 824,11  | 8 419,46  | 14 243,57  | 546,24  | 352,13  | 21 579,33  | 24 033,29  |
| 11  | 2031  | 15 394,46  | 5 911,47  | 8 419,46  | 14 330,93  | 549,59  | 352,13  | 23 948,87  | 26 930,88  |
| 12  | 2032  | 15 625,37  | 6 000,14  | 8 419,46  | 14 419,60  | 552,99  | 352,13  | 26 359,21  | 29 928,05  |
| 13  | 2033  | 15 859,76  | 6 090,15  | 8 419,46  | 14 509,61  | 556,44  | 352,13  | 28 810,97  | 33 027,40  |
| 14  | 2034  | 16 097,65  | 6 181,50  | 8 419,46  | 14 600,96  | 559,95  | 352,13  | 31 304,77  | 36 231,63  |
| 15  | 2035  | 16 339,12  | 6 274,22  | 8 419,46  | 14 693,68  | 563,50  | 352,13  | 33 841,24  | 39 543,46  |
| 16  | 2036  | 16 584,20  | 6 368,33  | 8 419,46  | 14 787,79  | 567,11  | 352,13  | 36 421,03  | 42 965,71  |
| 17  | 2037  | 16 832,97  | 6 463,86  | 8 419,46  | 14 883,32  | 570,78  | 352,13  | 39 044,77  | 46 501,24  |
| ………………………………………………………………………………. |
| 34  | 2054  | 21 681,20  | 8 325,58  | 8 419,46  | 16 745,04  | 642,17  | 352,13  | 91 053,47  | 127 070,65  |
| 35 | 2055 | 22 006,42  | 8 450,47  | 8 419,46  | 16 869,93  | 646,96  | 352,13  | 94 591,45  | 133 220,80  |
| 36 | 2056 | 22 336,52  | 8 577,22  | 8 419,46  | 16 996,68  | 651,82  | 352,13  | 98 187,77  | 139 553,46  |
| 37 | 2057 | 22 671,57  | 8 705,88  | 8 419,46  | 17 125,34  | 656,76  | 352,13  | 101 843,29  | 146 073,16  |
| 38 | 2058 | 23 011,64  | 8 836,47  | 8 419,46  | 17 255,93  | 661,76  | 352,13  | 105 558,91  | 152 784,56  |
| 39 | 2059 | 23 356,81  | 8 969,02  | 8 419,46  | 17 388,48  | 666,85  | 352,13  | 109 335,52  | 159 692,40  |
| 40 | 2060 | 23 707,17  | 9 103,55  | 8 419,46  | 17 523,01  | 672,01  | 352,13  | 113 174,05  | 166 801,54  |

На МНС работающего гражданина Свердловской области с минимальной заработной платой будет накоплена сумма 166 801,54 руб. (см. последнюю строку табл. 9). Сумма, достаточная для стационарного обслуживания работающего гражданина Свердловской области с минимальной заработной платой с учётом двукратного запаса, будет накоплена на 17-ый год введения МНС, а именно: 46 501,24 руб. :
22 564 руб. = 2,06 раз (см. строку 17 табл. 9).

Сумма, достаточная для стационарного обслуживания с учётом двукратного превышения средних расходов, будет накоплена на 17-ый год (см. строку 17 табл. 9), поэтому, начиная с 18-ого года, отчисления в безакцептном порядке на стационарное обслуживание работающих граждан Свердловской области с минимальной заработной платой не потребуется, поскольку они сами со своих МНС смогут оплатить медицинские услуги.

***Финансирование больниц Свердловской области.*** В первый год внедрения МНС в систему финансирования здравоохранения средства в медицинские организации за январь поступают в безакцептном порядке с МНС граждан по установленным нормативам: 1 125,24 руб. ∙ 45,4% = 510,86 руб. – в амбулаторно-поликлиническое учреждение, к которому прикреплён гражданин Свердловской области; 1 125,24 руб. ∙ 46,02% = 517,84 руб. – на стационарное обслуживание (включая высокотехнологичную медицинскую помощь); оставшиеся 96,54 руб. – на скорую медицинскую помощь. Согласно данным Федеральной службы государственной статистики в Свердловской области 155 больниц [1]. Как было показано выше, на стационарную помощь в безакцептном порядке с МНС граждан Свердловской области будет списано 517,84 руб. Значит, средний размер средств, которые поступят в январе в каждую больницу, равен 4 310 681 (численность населения Свердловской области) / 155 (число больниц) ∙ 517,84 руб. (размер финансовых затрат на стационарную помощь) = **14 401 568 руб**.

Согласно пункту 12.2 тарифного соглашения по ОМС на территории Свердловской области на 2020 год [11] базовая ставка финансирования стационарной медицинской помощи, оплачиваемой по клинико-статистическим группам (КСГ), с 01.01.2020 установлена в размере
22 564 руб. Как указано в постановлении Правительства Свердловской области от 20 мая 2019 г. № 294-ПП «Об итогах реализации Территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в Свердловской области за
2018 год» [12], уровень госпитализации в круглосуточные стационары составил 0,188 случая госпитализации на одного человека в год. Значит, среднегодовое число обращений за стационарной помощью в Свердловской области равно 4 310 681 (численность населения Свердловской области) ∙ 0,188 (уровень госпитализации) = 810 408 обращений в год, или
67 534 обращения в месяц. Так как число больниц в Свердловской области равно 155, то среднемесячное число обращений за стационарной помощью, приходящееся на одну больницу, составляет 436. Таким образом, среднемесячные расходы на стационарную помощь, приходящиеся на одну больницу Свердловской области, равны 436 ∙ 22 564 руб. = **9 837 904 руб.** Следовательно, объёма финансовых ресурсов, которые поступят в январе в больницы Свердловской области (14 401 568 руб.), будет достаточно для обеспечения непрерывности работы каждой больницы и оказания необходимого и достаточного объёма медицинской помощи всем, кто за ней обратится. Однако, средств на МНС для среднемесячного числа обращений за стационарной помощью, которое составляет 436 обращений на одну больницу, накоплено в этот период ещё не будет, поэтому необходимо равномерно списать эти средства с МНС граждан. Среднее число граждан, приходящееся на одну больницу, составляет 4 310 681 (численность населения Свердловской области) / 155 (число больниц) = 27 811 чел. Значит, с МНС граждан требуется списать 9 837 904 руб. : 14 401 568 руб. = 0,68 тарифа на стационарное обслуживание, что составляет 0,68 · 517,84 руб. = 352,13 руб., остальные 165,71 руб. будут накапливаться.

Согласно данным Росстата [3] число больничных коек в Свердловской области по состоянию на 2019-ый год равно 36 600. Средняя стоимость одного случая госпитализации, равна 22 564 руб. Если все больничные койки будут заняты, то это потребует средств в размере 36 600 больничных коек · 22 564 руб. = 825,84 млн. руб., что составляет 21,98% средств Резервного фонда (825,84 млн. руб. : 3 758,02 млн. руб.).

**Экономический эффект**

**Первый год.** Как указано в работе [6], 35% граждан трудоспособного возраста не делают никаких отчислений в фонд ОМС, получается, из всего работающего населения трудоспособного возраста Свердловской области 2 375 450 человек отчисления в фонд ОМС делают 2 375 450 – 0,35 ∙ 2 375 450 = 1 544 042 человек, что дано в третьем столбце, первой строке табл. 4. Предполагается постепенный выход этой категории работающих граждан из «тени» примерно за пять лет, т.е. в среднем по 831 408 / 5 = 166 282 человека в год.

Как видно из строки 1 табл. 1, сумма средств с учётом капитализации на МНС одного работающего гражданина Свердловской области равна 2 606,00 руб. Таким образом, в первый год накопленные средства на МНС работающих граждан Свердловской области составят (1 544 042 человек + 166 282 человека) ∙ 2 606,00 руб. = 4,457 млрд. руб. Стоит отметить, что увеличение остатка на МНС от выхода граждан трудоспособного возраста из «тени» в первый год составит 166 282 чел. · 2 606,00 руб. = 433 330 892 руб., поскольку они начнут делать отчисления на свои МНС наравне с остальными работающими гражданами Свердловской области.

Как показано в строке 1 табл. 4, сумма средств на МНС одного неработающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец первого года равна 1 268,14 руб. Количество неработающих граждан составляет 1 935 231 человек (см. строку 1 столбец 6 табл. 4). Таким образом, накопленные средства неработающих граждан на МНС в первый год равны 1 935 231 человек · 1 268,14 руб. = 2 454 143 840,34 руб.

Как указано в работе [6], 35% граждан трудоспособного возраста не делают никаких отчислений в фонд ОМС, получается, из всего работающего населения трудоспособного возраста Свердловской области
2 375 450 человек отчисления в фонд ОМС делают 2 375 450 – 0,35 ∙
2 375 450 = 1 544 042 человек, что дано в третьем столбце, первой строке табл. 4. Предполагается постепенный выход этой категории работающих граждан из «тени» примерно за пять лет, т.е. в среднем по 831 408 / 5 =
166 282 человека в год. Значит, снижение затрат территориального бюджета ОМС Свердловской области за счёт выхода работающих из «тени» составит 166 282 чел. · 8 537,32 руб. (взносы из территориальных бюджетов на одного неработающего гражданина Свердловской области) = 1 419 602 644,24 руб.

При переходе на финансирование через МНС территориальные бюджеты ежегодно будут сокращать затраты на граждан старше трудоспособного возраста (пенсионеров), которых в Свердловской области
1 084 761 человек на 1/36 часть, так как они накопят на своих МНС за 36 лет сумму, достаточную на медицинское обслуживание в пределах фонда ОМС на период дожития. 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 1 084 761 / 36 = 30 132 человека. Соответственно, будут сокращаться затраты территориального бюджета ОМС Свердловской области на пенсионеров в размере 30 132 чел. · 8 537,32 руб. (взносы из территориальных бюджетов на одного неработающего гражданина Свердловской области) =
257 246 526,24 руб.

**Через пять лет.** Как видно из строки 5 табл. 1, сумма средств с учётом капитализации на МНС одного работающего гражданина Свердловской области равна 16 105,70 руб. Согласно данным Росстата численность граждан трудоспособного возраста Свердловской области составляет 2 375 450 чел. Таким образом, через пять лет накопленные средства на МНС граждан трудоспособного возраста Свердловской области составят
2 375 450 чел. ∙ 16 105,70 руб. = 38,258 млрд. руб. К этой величине необходимо добавить увеличение средств на МНС за счёт выхода из «тени» граждан трудоспособного возраста наращенным итогом за пять лет: в первый год: 433 330 892 руб.; во второй год: 2 · 166 282 чел. · 5 509,80 руб. (сумма средств с учётом капитализации на МНС одного работающего гражданина Свердловской области на второй год введения МНС) + 433 330 892 руб. (увеличение средств на МНС за счёт выхода граждан трудоспособного возраста из «тени» в первый год) = 2 265 692 019,20 руб.; в третий год: 3 · 166 282 чел. · 8 721,05 руб. (сумма средств с учётом капитализации на МНС одного работающего гражданина Свердловской области на третий год введения МНС) + 2 265 692 019,20 руб. (от второго года) + 433 330 892 руб. (от первого года) = 7 049 483 819,50 руб.; в четвёртый год: 4 · 166 282 чел. · 12 249,64 руб. (сумма средств с учётом капитализации на МНС одного работающего гражданина Свердловской области на четвёртый год введения МНС) + 7 049 483 819,50 руб. (от третьего года) + 2 265 692 019,20 руб. (эффект от второго года) + 433 330 892 руб. (от первого года) = 17 896 085 284,62 руб.; наконец, в пятый год: 5 · 166 282 чел. · 16 105,70 руб. (сумма средств с учётом капитализации на МНС одного работающего гражданина Свердловской области на пятый год введения МНС) + 17 896 085 284,62 руб. (от четвёртого года) + 7 049 483 819,50 руб. (от третьего года) + 2 265 692 019,20 руб. (от второго года) + 433 330 892 руб. (от первого года) = 41 035 032 052,32 руб. Таким образом, накопленные средства работающих граждан на МНС нарастающим итогом за пять лет составят 38,258 + 41,035 = 79,293 млрд. руб.

Как показано в строке 5 табл. 4, сумма средств на МНС одного неработающего с учётом капитализируемых процентов по вкладу на конец первого года равна 15 576,82 руб. Количество неработающих граждан составляет 1 814 702 человек (см. строку 5 столбец 6 табл. 4). Таким образом, накопленные средства неработающих граждан на МНС через пять лет равны 1 814 702 человек · 15 576,82 руб. = 28 267 286 407,64 руб.

Как указано в работе [6], 35% граждан трудоспособного возраста не делают никаких отчислений в фонд ОМС, получается, из всего работающего населения трудоспособного возраста Свердловской области
2 375 450 человек отчисления в фонд ОМС делают 2 375 450 – 0,35 ∙
2 375 450 = 1 544 042 человек, что дано в третьем столбце, первой строке табл. 4. Предполагается постепенный выход этой категории работающих граждан из «тени» примерно за пять лет, т.е. в среднем по 831 408 / 5 =
166 282 человека в год. Значит, снижение затрат территориального бюджета ОМС Свердловской области за счёт выхода работающих из «тени» за пять лет наращенным итогом составит: эффект за первый год: 166 282 чел. · 8 537,32 руб. (взносы из территориальных бюджетов на одного неработающего гражданина Свердловской области) + за второй год: 2 ·
166 282 чел. · 8 537,32 руб. + за третий год: 3 · 166 282 чел. · 8 537,32 руб. + за четвёртый год: 4 · 166 282 чел. · 8 537,32 руб. + за пятый год: 831 408 чел. · 8 537,32 руб. = 15 · 166 282 чел. · 8 537,32 руб. = 21 294 039 663,60 руб.

При переходе на финансирование через МНС территориальные бюджеты ежегодно будут сокращать затраты на граждан старше трудоспособного возраста (пенсионеров), которых в Свердловской области
1 084 761 человек на 1/36 часть, так как они накопят на своих МНС за 36 лет сумму, достаточную на медицинское обслуживание в пределах фонда ОМС на период дожития. 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 1 084 761 / 36 = 30 132 человека. Соответственно, через пять лет затраты территориального бюджета ОМС Свердловской области на пенсионеров наращенным итогом будут уменьшены на сумму 15 · 30 132 чел. ·
8 537,32 руб. (взносы из территориальных бюджетов на одного неработающего гражданина Свердловской области) = 3 858 697 893,60 руб.

Экономический эффект ***в первый год*** внедрения МНС составит:
4,457 млрд. руб. (накопленные средства работающих граждан на МНС) +
2,454 млрд. руб. (накопленные средства неработающих граждан на МНС) + 1,420 млрд. руб. (снижение затрат территориального бюджета ОМС Свердловской области за счёт выхода работающих из «тени») +
0,257 млрд. руб. (снижение затрат территориального бюджета ОМС Свердловской области на пенсионеров) = **8,588 млрд. руб.**; ***через пять лет:*** 79,293 млрд. руб. + 28,267 млрд. руб. + 21,294 млрд. руб. + 3,859 млрд. руб. = **132,713 млрд. руб.** – структура составляющих эффекта аналогична первому году. Находящийся на МНС неснижаемый остаток средств является огромным и недорогим **внутренним кредитным ресурсом**. В первый год внедрения МНС объём кредитных средств составит: **6,911 млрд. руб.**; через пять лет: **107,560 млрд. руб.**

**Выводы:**

1. Обоснована и доказана возможность и целесообразность введения новой прорывной системы финансирования поликлиник и больниц Свердловской области на основе МНС.
2. Анализ результатов моделирования, представленных в табл. 1-9, показывает, что для всех категорий граждан Свердловской области, включая граждан, имеющих хронические заболевания, средств, поступающих и накопленных на их персональных МНС достаточно для оплаты медицинских услуг по существующим тарифам ОМС.

**Список литературы**

1. Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области [Электронный ресурс]. URL: http: // sverdl.gks.ru (дата обращения 17.11.2020).
2. Федеральный закон от 28.11.2018 г. № 433-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «О бюджете Федерального фонда обязательного медицинского страхования на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов» // КонсультантПлюс: справ. прав. система: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». URL: http: // www.consultant.ru / data.html (дата обращения 17.11.2020).
3. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: http: // www.gks.ru (дата обращения 17.11.2020).
4. Федеральный закон от 30.11.2011 № 354-ФЗ «О размере и порядке расчета тарифа страхового взноса на обязательное медицинское страхование неработающего населения» // КонсультантПлюс: справ. прав. система: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». URL: http: // www.consultant.ru / data.html (дата обращения 17.11.2020).
5. Федеральный закон от 05.12.2017 № 368-ФЗ «О бюджете Федерального фонда обязательного медицинского страхования на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов» // КонсультантПлюс: справ. прав. система: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». URL: http: // www.consultant.ru / data.html (дата обращения 17.11.2020).
6. Соколов Е.В., Костырин Е.В. Обоснование необходимости и эффективности внедрения медицинских накопительных счетов для всех субъектов Российской Федерации и России в целом // Экономика и управление: проблемы, решения. 2018. № 11, Том 1. С. 52-64.
7. Соколов Е.В., Костырин Е.В. Механизм финансирования здравоохранения на основе медицинских накопительных счетов // Экономика и управление: проблемы, решения. 2019. № 3, Том 5. С. 64-85.
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 29.06.2011 г. № 624н «Об утверждении порядка выдачи листков нетрудоспособности» (в ред. от 10.06.2019 г.) // КонсультантПлюс: справ. прав. система: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». URL: http: // www.consultant.ru / data.html (дата обращения 17.11.2020).
9. Письмо Министерства здравоохранения России от 21.12.2015 г.
№ 11-9/10/2-7796 «О формировании и экономическом обосновании территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2016 год» // КонсультантПлюс: справ. прав. система: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». URL:
http: // www.consultant.ru / data.html (дата обращения 17.11.2020).
10. Соколов Е.В., Костырин Е.В. Организация перехода граждан России на медицинские накопительные счета // Экономика и управление: проблемы, решения. 2020. № 8, Том 1. С. 55-71.
11. Тарифное соглашение по обязательному медицинскому страхованию на территории Свердловской области на 2020 год от 28 декабря 2019 г. [Электронный ресурс]. URL: http: // www.tfoms.e-burg.ru / documents / 7236 / (дата обращения 17.11.2020).
12. Постановление Правительства Свердловской области от 20 мая 2019 г. № 294-ПП «Об итогах реализации Территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в Свердловской области за 2018 год» [Электронный ресурс]. URL: http: // publication.pravo.gov.ru / Document / View / 6600201905220010 (дата обращения 17.11.2020).

**References**

1. Department of the Federal state statistics service for the Sverdlovsk region and Kurgan region [Electronic resource]. URL: http: // sverdl.gks.ru (accessed 17.11.2020).
2. Federal law no. 433-FZ of November 28, 2018 (as amended on July 26, 2019) “On the budget of the Federal compulsory medical insurance Fund for 2019 and for the planning period of 2020 and 2021” // ConsultantPlus: reference. right. system: ofic. website / Company “ConsultantPlus”. URL: http: // www.consultant.ru / data.html (accessed 17.11.2020).
3. Federal state statistics service [Electronic resource]. URL: http: // www.gks.ru (accessed 17.11.2020).
4. Federal law no. 354-FZ of November 30, 2011 “On the amount and procedure for calculating the insurance premium rate for compulsory medical insurance of the unemployed population” // ConsultantPlus: reference. right. system: ofic. website / Company “ConsultantPlus”. URL: http: // www.consultant.ru / data.html (accessed 17.11.2020).
5. Federal law no. 368-FZ of December 5, 2017 “On the budget of the Federal compulsory medical insurance Fund for 2018 and for the planning period of 2019 and 2020” // ConsultantPlus: reference. right. system: ofic. website / Company “ConsultantPlus”. URL: http: // www.consultant.ru / data.html (accessed 17.11.2020).
6. Sokolov E. V., Kostyrin E. V. Justification of the need and effectiveness of the introduction of medical savings accounts for all subjects of the Russian Federation and Russia as a whole. *Economics and Management: Problems, Solutions*. 2018, no. 11, volume 1, pp. 52-64.
7. Sokolov E. V., Kostyrin E. V. Mechanism of health care financing based on medical savings accounts. *Economics and Management: Problems, Solutions*. 2019, no. 3, volume 5, pp. 64-85.
8. Order of the Ministry of health and social development of the Russian Federation no. 624n of June 29, 2011 “On approval of the procedure for issuing leaflets of disability” (ed. from 10.06.2019) // ConsultantPlus: reference. right. system: ofic. website / Company “ConsultantPlus”. URL: http: // www.consultant.ru / data.html (accessed 17.07.2020).
9. Letter of the Ministry of health of Russia no. 11-9/10/2-7796 of December 21, 2015 “On the formation and economic justification of the territorial program of state guarantees of free medical care for citizens in 2016” // ConsultantPlus: reference. right. system: ofic. website / Company “ConsultantPlus”. URL: http: // www.consultant.ru / data.html (accessed 17.07.2020).
10. Sokolov E. V., Kostyrin E. V. Organization of transition of Russian citizens to medical savings accounts. *Economics and Management: Problems, Solutions*. 2020, no. 8, volume 1, pp. 55-71.
11. Tariff agreement on compulsory medical insurance in the Sverdlovsk region for 2020 of December 28, 2019 [Electronic resource]. URL: http: // www.tfoms.e-burg.ru / documents / 7236 / (accessed 17.11.2020).
12. Resolution of the government of the Sverdlovsk region no. 294-PP of may 20, 2019 “On the results of the implementation of the territorial program of state guarantees of free medical care to citizens in the Sverdlovsk region for 2018” [Electronic resource]. URL: http: // publication.pravo.gov.ru / Document / View / 6600201905220010 (accessed 17.11.2020).