

Таблица 1

Источники и объемы финансирования высокотехнологичной медицинской помощи в РФ из государственных источников в 2021-2023 гг. и прогноз на 2024 и 2025 гг. (млрд рублей)

Источники финансирования\год	2021	2022	2023	2024	2025
Средства бюджетов, всего, в т.ч.:	63,6	60,0	75,5	78,2	84,9
Расходы бюджетов субъектов РФ на ВМП	57,4	53,8	69,2	72,0	77,9
Расходы федерального бюджета на софинансирование расходов бюджетов субъектов РФ на ВМП (плановые показатели)	6,2	6,2	6,2	6,2	7,0
Средства ОМС всего, в т.ч.:	245,9	278,6	316,1	361,0	402,4
Оказание ВМП, включенной в базовую программу ОМС (фактические данные)	136,1	166,1	198,8	229,7	261,1
Оказание ВМП, не включенной в базовую программу ОМС (плановые показатели)	108,1	109,9	115,4	129,3	139,1
Оказание ВМП в частных медицинских организациях (плановые показатели)	1,7	2,6	1,9	2,0	2,2
Всего средства бюджетов и ОМС	309,5	338,6	391,6	439,2	487,3

Примечание: расходы бюджетов субъектов РФ на ВМП являются условными, т.к. рассчитаны автором с учетом средней стоимости случая оказания ВМП – 162,9 тыс. рублей в 2021г, 177,2 тыс. рублей в 2022г, 198,0 тыс. рублей в 2023г (данные ФФОМС), разницы между суммарными объемами высокотехнологичных (дорогостоящих) операций (данные формы ФСН №14) и количеством госпитализаций для оказания ВМП в рамках базовой и территориальных программ ОМС (данные ФФОМС). Объемы финансирования ВМП, включенной в базовую программу ОМС, а также расходы бюджетов субъектов РФ на ВМП на 2024г и 2025г представляют собой прогноз, рассчитанный на основании значений предыдущих периодов с использованием метода линейной регрессии. ВМП – высокотехнологичная медицинская помощь, ОМС – обязательное медицинское страхование, ФСН – федеральное статистическое наблюдение, ФФОМС – Федеральный фонд ОМС.

Таблица 2

Динамика объемов высокотехнологичных операций на сердце в РФ с 2014 по 2024 гг.,

тыс. ед.

Наименование операций\год	2014	2016	2018	2020	2022	2024
всего выполнено операций, в т.ч.:	9739,9	9973,5	10019,6	7965,9	9445,5	10383,5
Высокотехнологичных*, из них:	741,7	899,9	1070,2	1016,5	1229,7	1349,7
АКА, всего	127,6	176,8	217,0	222,0	289,5	335,6
АКА со стентированием	112,6	162,8	202,6	209,1	276,4	320,5
имплантации кардиостимулятора	40,9	46,1	49,1	45,6	50,7	57,3
АКШ	30,1	32,9	34,1	26,6	29,6	32,9
коррекция тахикардий	25,1	27,3	30,8	32,7	35,0	40,8
коррекция врожденных пороков сердца	15,0	15,8	15,0	13,1	13,2	13,6
коррекция приобретенных поражений клапанов сердца	11,4	12,6	14,0	13,8	14,9	16,6

Примечание: * - без учета числа трансплантаций. АКА – ангиопластика коронарных артерий, АКШ – аортокоронарное шунтирование.

Таблица 3

Описательная статистика среднерегionalных показателей обеспеченности населения субъектов РФ объемами высокотехнологичных операций на сердце, выполненных в 2014 и в 2024 гг. (число операций (ед.) на 100 тыс. населения)

Наименование операций, показатель, год	АКА		АКШ		ИКС	
	2014г	2024г	2014г	2024г	2014г	2024г
Среднее	53,2	190,9	14,1	16,2	17,5	32,4
Медиана	40,6	205,9	3,8	12,8	14,8	34,2
Стандартное отклонение	55,1	75,8	21,9	18,9	16,6	18,5
Минимум	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Максимум	249,2	398,5	112,7	89,3	79,3	93,6
Коэффициент вариации	1,0	0,4	1,6	1,2	0,9	0,6

Продолжение таблицы 3

Наименование операций, показатель, год	коррекция врожденных пороков сердца		коррекция приобретённых поражений клапанов сердца		коррекция тахикардии	
	2014г	2024г	2014г	2024г	2014г	2024г
Среднее	6,0	5,5	5,0	7,6	10,9	17,6
Медиана	0,5	0,3	1,2	2,8	0,7	4,8
Стандартное отклонение	13,2	11,8	9,1	12,6	20,1	31,0
Минимум	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Максимум	77,4	79,0	58,7	71,0	90,2	141,8
Коэффициент вариации	2,2	2,1	1,8	1,6	1,9	1,8

Примечание: АКА – ангиопластика коронарных артерий, АКШ – аортокоронарное шунтирование, ИКС – имплантация кардиостимулятора.

Таблица 4

Динамика показателей смертности от инфаркта миокарда в РФ, 2018-2023 гг.

Показатель\год	2018г	2019г	2020г	2021г	2022г	2023г
Число случаев смерти от ИМ (острого и повторного) в РФ (тыс.)						
всего, в т.ч.:	56,9	54,7	58,1	55,8	50,2	50,0
в трудоспособном возрасте	9,6	8,6	10,2	9,6	9,9	9,7
Число случаев смерти от ИМ на 100 тыс. населения						
факт	38,7	37,3	39,6	38,1	34,4	34,1
цель федерального проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями»	0	37,1	35,7	34,4	33,0	31,6

Таблица 5

Динамика показателей смертности в РФ от ИМ всего, в т.ч. в круглосуточном стационаре,
2018-2023 гг.

Наименование показателя\год	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Умерло всего (тыс. случаев) *	56,9	54,7	58,1	55,8	50,2	50,0
в т.ч. умерло в круглосуточном стационаре (тыс. случаев) **	30,0	28,4	29,6	26,4	23,9	22,7
Доля числа случаев смерти вне стационара (%)	47,3%	48,1%	49,1%	52,6%	52,4%	54,6%

Примечание: * - по данным Росстата (форма С51); ** - по данным формы ФСН № 30. ИМ – инфаркт миокарда, ФНС – федеральное статистическое наблюдение.

Таблица 6

Результаты расчета нормативного объема госпитализаций с ИМ для выполнения операция по СКА на 2025г и фактические статистические данные за 2024г (по данным формы ФСН № 14)

Нормативный объем медицинской помощи при инфаркте миокарда в рамках базовой программы ОМС на 2025г (за исключением федеральных медицинских организаций)		Фактический объем медицинской помощи в 2024г (включая федеральные медицинские организации)	
СКА для больных с инфарктом миокарда (число случаев госпитализации для СКА на одного жителя)	Расчетное случаев госпитализаций с ИМ для СКА, тыс.	Число операций по СКА в 2024 году при ИБС всего, тыс.	число случаев госпитализаций с ИМ, всего, тыс.
0,002327	340,2	320,5	216,7

Примечание: ИБС – ишемическая болезнь сердца, ИМ – инфаркт миокарда, ОМС – обязательное медицинское страхование, СКА – стентирование коронарных артерий, ФНС – федеральное статистическое наблюдение.

Таблица 7

Объемы госпитализаций (сумма числа выбывших и умерших пациентов) при ИМ в РФ в
2015-2024 гг. (по данным формы ФСН № 14)

Показатель\год		2015г	2017г	2020г	2021г	2022г	2023г	2024г
Число госпитализаций с острым ИМ	тыс. случаев на 100 населения	197,9	193,6	177,0	174,9	190,5	198,2	196,3
Число госпитализаций с повторным ИМ	тыс. случаев на 100 населения	135,3	131,9	120,8	119,9	129,9	135,5	132,3
Число госпитализаций с острым ИМ	тыс. случаев на 100 населения	44,9	36,8	26,6	24,8	23,5	23,4	20,4
Число госпитализаций с повторным ИМ	тыс. случаев на 100 населения	30,7	25,1	18,2	17,0	16,0	16,0	13,8
Всего госпитализаций с ИМ	тыс. случаев на 100 населения	242,9	230,3	203,6	199,7	214,0	221,6	216,7
Число госпитализаций с острым ИМ	тыс. случаев на 100 населения	166,0	156,9	139,0	136,9	145,9	151,5	146,1

Примечание: ИМ – инфаркт миокарда, ФНС – федеральное статистическое наблюдение.

Таблица 8

Годовые объемы (2021 год) и удельный вес числа операции СКА при разных диагнозах, входящих в группу ИБС (по данным реестров ОМС Московской области)

Диагноз	Число операций СКА, ед.	Удельный вес, %
Острый трансмуральный инфаркт нижней стенки миокарда	4630	21,7%
Острый трансмуральный инфаркт передней стенки миокарда	4265	20,0%
Острый субэндокардиальный ИМ	2390	11,2%
Повторный инфаркт передней стенки миокарда	900	4,2%
Повторный инфаркт нижней стенки миокарда	639	3,0%
Другие формы и локализации ИМ	603	2,8%
Нестабильная и другие формы стенокардии	7457	35,0%
Другие формы ИБС	439	2,1%
Итого:	21323	100,0%

Примечание: ИБС – ишемическая болезнь сердца, ИМ – инфаркт миокарда, ОМС – обязательное медицинское страхование, СКА – стентирование коронарных артерий.

Таблица 9

Динамика числа врачей физических лиц и числа коек (среднегодовых) круглосуточных стационаров в РФ за период с 2007 по 2024 гг. (по данным формы ФСН №№ 17,30)

Показатель\год	2007г	2009г	2013г	2015г	2017г	2020г	2022 г	2024 г
Число врачей-физических лиц, тыс.								
врачи всего	468,8	470,6	464,8	543,6	548,4	557,3	541,5	557,9
врачи-педиатры участковые	27,6	27,1	24,4	25,9	26,8	29,4	28,0	28,6
врачи-терапевты участковые	39,6	38,8	33,5	35,4	34,9	38,8	37,3	39,0
врачи общей практики (семейные врачи)	8,0	8,5	10,0	9,5	11,0	10,5	9,1	8,6
хирурги сердечно- сосудистые	1,5	1,6	2,1	2,3	2,5	2,7	2,7	2,8
Число коек, тыс.								
всего коек, в т.ч.:	1348,7	1274,6	1160,9	1091,6	1038,7	967,6	955,8	948,7
кардиохирургические	4,4	5,1	6,0	6,2	6,4	5,8	6,3	6,2

Примечание: ФНС – федеральное статистическое наблюдение.