

УДК 614.2

DOI 10.24412/2312-2935-2022-3-804-811

ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОКАЗЫВАЮЩИХ ПОМОЩЬ В СТАЦИОНАРНЫХ УСЛОВИЯХ ЗА 2016-2020 ГГ.

А.В. Погонин¹, В.В. Люцко²

¹ГБУЗ города Москвы «Городская клиническая больница им. С.И. Спасокукоцкого ДЗ города Москвы», г. Москва

²ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва

Введение. За последние двадцать лет в России ежегодно сокращается коечный фонд и непосредственно количество стационаров, в то время как количество пациентов, поступающих в больничные учреждения, только растёт, что вынуждает исследователей предлагать новые варианты решения данной проблемы. Что касается коечного фонда Российской Федерации, в 2009-м году насчитывался 1278932 койки. В сравнении с 2000-м годом наблюдалось сокращение этого показателя на 18,7%. Обеспеченность населения койками составила 90,1 на 10000 человек и сократилась на 17,4%.

Цель: изучить динамику деятельности медицинских организаций Российской Федерации, оказывающих помощь в стационарных условиях круглосуточного пребывания за 2016-2020 гг.

Материалы и методы исследования: изучены сведения формы федерального статистического наблюдения № 30 «Сведения о медицинской организации» (далее – ф. № 30) за 2016–2020 гг. по деятельности медицинских организаций, оказывающих помощь в стационарных условиях с круглосуточным пребыванием, Российской Федерации, Центрального федерального округа и г. Москвы. Статистическая обработка выполнена с использованием электронных таблиц Microsoft Excel 2016 и программы обработки статистических данных PSPP.

Результаты. В Российской Федерации (РФ), Центральном федеральном округе (ЦФО) и г. Москве за период 2016-2020 гг. наблюдается тенденция к снижению обеспеченности населения койками круглосуточного пребывания. Так же, как показатели обеспеченности койками круглосуточного пребывания и работы койки в году, показатель оборота койки снижается. Наибольший темп снижения показателя оборота койки круглосуточного пребывания за анализируемый период в ЦФО (-10,3%). В Российской Федерации уровень госпитализации в стационары круглосуточного пребывания снизился на 18,0% (с 20,6 на 100 населения в 2016 г. до 16,9 в 2020 г.). В городе Москве данный показатель снизился несколько меньше (-13,2%).

Заключение. Основные показатели деятельности медицинских организаций, оказывающих помощь в стационарных условиях круглосуточного пребывания, имеет тенденцию к снижению как в г. Москве и Центральном федеральном округе, так и в целом по Российской Федерации.

Ключевые слова: медицинские организации, оказывающие помощь в стационарных условиях, обеспеченность койками, число дней работы койки, оборот койки, средняя длительность пребывания, уровень госпитализации

DYNAMICS OF KEY PERFORMANCE INDICATORS OF MEDICAL ORGANISATIONS PROVIDING INPATIENT CARE IN 2016-2020.

A.V. Pogonin¹, V.V. Liutsko²

¹*S.I. Spasokukotsky City Clinical Hospital, Moscow, Russia*

²*Russian Research Institute of Health, Moscow, Russia*

Introduction. Over the past two decades, Russia has seen an annual decrease in the number of beds and hospitals, while the number of patients admitted to hospitals has increased, forcing researchers to propose new solutions to the problem. As for the number of beds in the Russian Federation, in 2009 there were 1,278,932 beds. In comparison with the year 2000 there has been a reduction of 18.7%. The number of beds per 10,000 people was 90.1 and decreased by 17.4%.

Objective: to study the dynamics of the activities of medical organizations of the Russian Federation providing care in inpatient conditions of 24-hour stay for 2016-2020.

Materials and methods of research: we studied the data of federal statistical observation form No. 30 "Information about a medical organization" (hereinafter - form No. 30) for 2016-2020 on the activities of medical organizations providing care in inpatient settings with 24-hour stay, the Russian Federation, the Central Federal District and the city of Moscow. Statistical processing was performed using Microsoft Excel 2016 spreadsheets and PSPP statistical data processing program.

Results. In the Russian Federation (RF), the Central Federal District (CFD) and the city of Moscow there is a downward trend in the provision of beds for 24-hour stays over the period 2016-2020. As well as the rates of availability of 24-hour beds and bed occupancy per year, the rate of bed turnover is declining. The highest rate of decrease in the rate of bed turnover during the analysed period was in the Central Federal District (-10.3%). In the Russian Federation, the rate of hospitalisation in 24-hour hospitals decreased by 18.0% (from 20.6 per 100 population in 2016 to 16.9 in 2020). In the city of Moscow this indicator decreased slightly less (-13.2%).

Conclusion. The main performance indicators of medical organizations providing care in inpatient settings around the clock tend to decrease both in Moscow and the Central Federal District, and in the Russian Federation as a whole.

Key words: medical organizations providing care under inpatient conditions, bed availability, number of bed days, bed turnover, average length of stay, hospitalization rate

Введение. За последние двадцать лет в России ежегодно сокращается коечный фонд и непосредственно количество стационаров, в то время как количество пациентов, поступающих в больничные учреждения, только растёт, что вынуждает исследователей предлагать новые варианты решения данной проблемы [1, 2].

В 2009-м году в России в больничные учреждения поступило 34 млн. человек — за 10 лет число стационарных пациентов увеличилось на 7,2% [1].

Более того, в том же году продолжалась тенденция роста госпитализации населения, составив 22,5 на 100 человек. В 2000-м году этот показатель равнялся 22,0/100. [1].

Что касается коечного фонда Российской Федерации, в 2009-м году насчитывался 1278932 койки. В сравнении с 2000-м годом наблюдалось сокращение этого показателя на 18,7%. Обеспеченность населения койками составила 90,1 на 10000 человек и сократилась на 17,4% [1].

В целом, М.Н. Бантьева, О.В. Ципириг и В.П. Кузнецова [3] отметили положительную тенденцию к снижению среднестатистической длительности пребывания на койке и её профильному обороту. Помимо прочего, было обращено внимание на несбалансированность структурных преобразований, постольку-поскольку показатели различных регионов РФ крайне разнятся, в силу чего возникает необходимость учитывать иные показатели, такие как заболеваемость и потребность населения в койках разного профиля.

При этом в 2015-м году было отмечено, что наиболее существенное сокращение затронуло дерматовенерологические койки (26%), гинекологические (22%), офтальмологические (19%), отоларингологические (порядка 16%). Однако за этот же период наблюдался рост коечного фонда для онкологических коек (на 9 %) и коек для детей (все профили) на 15% [3,4, 5].

Цель: изучить динамику деятельности медицинских организаций Российской Федерации, оказывающих помощь в стационарных условиях круглосуточного пребывания за 2016-2020 гг.

Материалы и методы исследования: изучены сведения формы федерального статистического наблюдения № 30 «Сведения о медицинской организации» (далее – ф. № 30) за 2016–2020 гг. по деятельности медицинских организаций, оказывающих помощь в стационарных условиях с круглосуточным пребыванием, Российской Федерации, Центрального федерального округа и г. Москвы.

Статистическая обработка выполнена с использованием электронных таблиц Microsoft Excel 2016 и программы обработки статистических данных PSPP.

Результаты. В Российской Федерации (РФ), Центральном федеральном округе (ЦФО) и г. Москве за период 2016-2020 гг. наблюдается тенденция к снижению обеспеченности населения койками круглосуточного пребывания. Как видно из таблицы 1, в Российской Федерации данный показатель снизился с 73,2⁰/₀₀₀ в 2016 г. до 70,3⁰/₀₀₀ в 2020 г., в ЦФО с 69,2⁰/₀₀₀ до 65,5⁰/₀₀₀. Самый значительный темп снижения обеспеченности койками круглосуточного пребывания в г. Москве (-5,9%), т.е. снижение с 57,9⁰/₀₀₀ в 2016 г. до 54,5⁰/₀₀₀ в 2020 г.

Таблица 1

Обеспеченность койками круглосуточного пребывания населения Российской Федерации,
 ЦФО и г. Москвы (на 10 000 населения, в %)

<i>Наименование показателя</i>	<i>2016 г.</i>	<i>2017 г.</i>	<i>2018 г.</i>	<i>2019 г.</i>	<i>2020 г.</i>	<i>Темп прироста/снижения</i>
Российская Федерация	73,2	71,8	71,2	70,2	70,3	-4,0%
ЦФО	69,2	67,3	66,6	65,6	65,5	-5,3%
Г. Москва	57,9	55,7	54,1	53,0	54,5	-5,9%

В таблице 2 представлен показатель работы койки в году в Российской Федерации, ЦФО и г. Москве за период 2016-2020 гг. Как видно из таблицы, самый высокий темп снижения работы койки в году (-16,9%) в ЦФО.

Таблица 2

Число дней работы койки в году (всего) круглосуточного пребывания населения Российской Федерации, ЦФО и г. Москвы (в абс.числах, %)

<i>Наименование показателя</i>	<i>2016 г.</i>	<i>2017 г.</i>	<i>2018 г.</i>	<i>2019 г.</i>	<i>2020 г.</i>	<i>Темп прироста/снижения</i>
Российская Федерация	318	315	313	311	272	-14,5%
ЦФО	313	311	311	307	260	-16,9%
Г. Москва	308	306	314	309	260	-15,6%

Таблица 3

Оборот койки круглосуточного пребывания в Российской Федерации, ЦФО и г. Москвы
 (в абс.числах, %)

<i>Наименование показателя</i>	<i>2016 г.</i>	<i>2017 г.</i>	<i>2018 г.</i>	<i>2019 г.</i>	<i>2020 г.</i>	<i>Темп прироста/снижения</i>
Российская Федерация	28,5	28,7	29,1	29,3	25,7	-9,8%
ЦФО	29,1	30,1	31,1	31,1	26,1	-10,3%
Г. Москва	35,0	37,9	41,5	40,3	33,5	-4,3%

Так же, как показатели обеспеченности койками круглосуточного пребывания и работы койки в году, показатель оборота койки снижается (таблица 3). Наибольший темп снижения показателя оборота койки круглосуточного пребывания за анализируемый период в ЦФО (-10,3%).

В таблице 4 представлена динамика средней длительности пребывания пациентов в стационаре круглосуточного пребывания в 2016-2020 гг. Как видно из таблицы, данный показатель за исследуемый период имеет тенденцию к снижению. Наибольший темп снижения показателя наблюдается в г. Москве (-11,4%). В ЦФО средняя длительность нахождения пациентов в стационаре круглосуточного пребывания за пятилетний период снизилась с 10,8 дней в 2016 г. до 9,9 дней в 2020 г. Темп снижения данного показателя составил -8,3%.

Таблица 4

Средняя длительность пребывания пациента в стационаре круглосуточного пребывания в Российской Федерации, ЦФО и г. Москвы (в днях, %)

<i>Наименование показателя</i>	<i>2016 г.</i>	<i>2017 г.</i>	<i>2018 г.</i>	<i>2019 г.</i>	<i>2020 г.</i>	<i>Темп прироста/снижения</i>
Российская Федерация	11,1	11,0	10,7	10,6	10,6	-4,5%
ЦФО	10,8	10,3	10,0	9,9	9,9	-8,3%
Г. Москва	8,8	8,1	7,6	7,7	7,8	-11,4%

На фоне снижения показателей обеспеченности населения койками круглосуточного пребывания, средней длительности пребывания на койке, числом дней работы и оборотом койки наблюдается тенденция за пятилетний период к снижению уровня госпитализации в стационары круглосуточного пребывания (табл. 5).

Таблица 5

Уровень госпитализации в стационары круглосуточного пребывания в Российской Федерации, ЦФО и г. Москвы (на 100 чел. населения, %)

<i>Наименование показателя</i>	<i>2016 г.</i>	<i>2017 г.</i>	<i>2018 г.</i>	<i>2019 г.</i>	<i>2020 г.</i>	<i>Темп прироста/снижения</i>
Российская Федерация	20,6	20,3	20,4	20,2	16,9	-18,0%
ЦФО	20,1	20,3	20,7	20,3	16,7	-16,9%
Г. Москва	20,5	21,6	22,8	21,6	17,8	-13,2%

В Российской Федерации уровень госпитализации в стационары круглосуточного пребывания снизился на 18,0% (с 20,6 на 100 населения в 2016 г. до 16,9 в 2020 г.). В городе Москве данный показатель снизился несколько меньше (-13,2%).

Заключение. Основные показатели деятельности медицинских организаций, оказывающих помощь в стационарных условиях круглосуточного пребывания, за период 2016-2020 гг. имеют тенденцию к снижению как в г. Москве и Центральном федеральном округе, так и в целом по Российской Федерации.

Список литературы

1. Огрызко Е.В. Организация стационарной помощи в Российской Федерации за последнее десятилетие. Социальные аспекты здоровья населения. 2010;4 (16):1
2. Проклова Т.Н., Расторгуева Т.И., Карпова О.Б. Развитие стационарной медицинской помощи в РФ. Бюллетень Национального научно-исследовательского института общественного здоровья имени Н.А. Семашко. 2016;5:76-78
3. Бантьева М.Н., Ципириг О.В., Кузнецова В.П. Динамика основных показателей стационарной помощи по профилям коек в Российской Федерации за 2010-2016 годы. Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2018;6:148-155
4. Алексеева К.Н., Ильдер И.В. Мнение пациентов о качестве оказания медицинской помощи на стационарном этапе. Студенческий вестник. 2020;25-1(123):59-61
5. Алимов Р.Р., Мирошниченко А.Г., Линец Ю.П., Божко В.О. Динамика обоснованности госпитализации в многопрофильном стационаре после внедрения стационарного отделения скорой медицинской помощи. Скорая медицинская помощь. 2017;18(2):56-63

References

1. Ogrýzko E.V. Organizaciya stacionarnoj pomoshhi v Rossijskoj Federacii za poslednee desyatiletie[Organization of inpatient care in the Russian Federation over the last decade]. Social`ny`e aspekty` zdorov`ya naseleniya[Social Aspects of Population Health]. 2010;4 (16):1
2. Proklova T.N., Rastorgueva T.I., Karpova O.B. Razvitie stacionarnoj medicinskoj pomoshhi v RF[Development of inpatient medical care in the Russian Federation]. Byulleten` Nacional`nogo nauchno-issledovatel`skogo instituta obshhestvennogo zdorov`ya imeni N.A. Semashko[Bulletin of the N.A. Semashko National Research Institute of Public Health]. 2016;5:76-78

3. Bant`eva M.N., Cipirig O.V., Kuzneczova V.P. Dinamika osnovny`x pokazatelej stacionarnoj pomoshhi po profilyam koek v Rossijskoj Federacii za 2010-2016 gody` [Dynamics of the main indicators of inpatient care by bed profiles in the Russian Federation for 2010-2016]. Vestnik novy`x medicinskix texnologij[Bulletin of New Medical Technologies]. E`lektronnoe izdanie. 2018;6:148-155

4. Alekseeva K.N., Il`der I.V. Mnenie pacientov o kachestve okazaniya medicinskoj pomoshhi na stacionarnom e`tape[Patients' opinion on the quality of medical care at the inpatient stage]. Studencheskij vestnik[Student Bulletin]. 2020;25-1(123):59-61

5. Alimov R.R., Miroshnichenko A.G., Linecz Yu.P., Bozhko V.O. Dinamika obosnovannosti gospitalizacii v mnogoprofil`nom stacionare posle vnedreniya stacionarnogo otdeleniya skoroj medicinskoj pomoshhi[Dynamics of the validity of hospitalization in a multidisciplinary hospital after the introduction of an inpatient emergency department]. Skoraya medicinskaya pomoshh` [Emergency medical care]. 2017;18(2):56-63

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Acknowledgments. The study did not have sponsorship.

Conflict of interests. The authors declare no conflict of interest.

Сведения об авторах

Погонин Алексей Владимирович – кандидат медицинских наук, главный врач Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница имени С.И. Спасокукоцкого Департамента здравоохранения города Москвы», 127206, Россия, Москва, ул. Вучетича, д. 21, e-mail: PogoninAV@mos.ru

Люцко Василий Васильевич – доктор медицинских наук, доцент, главный научный сотрудник отделения организации планирования и управления научными исследованиями ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России, 127254, Москва, ул. Добролюбова, д.11, e-mail: vasilij_1@mail.ru, ORCID: 0000-0003-2114-8613, SPIN: 6870-7472

Information about authors

Pogonin Aleksey Vladimirovich - Candidate of Medical Sciences, Chief Doctor, State Budgetary Institution of Health Care of the City of Moscow "S.I. Spasokukotsky City Clinical Hospital of the Moscow Health Care Department", 21, Vucheticha Street, Moscow, 127206, Russia, e-mail: PogoninAV@mos.ru, SPIN-код: 3921-5905, AuthorID: 851790

Liutsko Vasiliy Vasilyevich - Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Chief Researcher of the Department of Organization of Planning and Management of Scientific Research of the Russian

Research Institute of Health, 127254, Moscow, Dobrolyubova str., 11, e-mail: vasilij_1@mail.ru, in
ORCID: 0000-0003-2114-8613, spin: 6870-7472

Статья получена: 25.12.2021 г.
Принята к публикации: 30.03.2022 г.