© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2023
УДК 614.2

Бочарова М. О., Подчернина А. М.

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДНЕВНЫХ СТАЦИОНАРОВ В МОСКВЕ ЗА 2017—2022 гг.

ГБУ «Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы», 115088, г. Москва

В статье представлены результаты деятельности столичных дневных стационаров за период с 2017 по 2022 год, в ходе анализа которых была выявлена высокая востребованность данного вида медицинской помощи среди населения Москвы. Отдельно рассмотрены показатели в рамках деятельности дневных стационаров подчинения Департамента здравоохранения Москвы при медицинских организациях амбулаторно-поликлинического типа, а также на базе учреждений, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях. Детально изучены и проанализированы структуры коечного фонда и числа пролеченных заболеваний в разрезах детского и взрослого населения. Также выявлены основные тенденции в динамике ряда показателей, характеризующиеся развитием стационарозамещающих форм оказания медицинской помощи в Москве за последние годы. В ходе исследования были использованы показатели по данным формы федерального статистического наблюдения № 14 — ДС «Сведения о деятельности дневных стационаров медицинских организаций».

К л ю ч е в ы е с л о в а : дневные стационары; коечный фонд; обеспеченность населения койками; продолжительность лечения; стационарозамещающие технологии; структура

Для цитирования: Бочарова М. О., Подчернина А. М. Анализ основных показателей деятельности дневных стационаров в Москве за 2017—2022 гг. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2023;31(спецвыпуск 2):1237—1242. DOI: http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2023-31-s2-1237-1242

***Для корреспонденции*:** Бочарова Мария Олеговна; e-mail: bocharovamo@zdrav.mos.ru

Bocharova M. O., Podchernina A. M.

ANALYSIS OF THE MAIN PERFORMANCE INDICATORS OF DAY HOSPITALS IN MOSCOW IN 2017—2022

Research Institute for Healthcare Organization and Medical Management of Moscow Healthcare Department, 115088, Moscow, Russia

The article presents performance indicators of the capital day hospitals for the period from 2017 to 2022. The analysis has identified a high demand for this type of medical services in Moscow. A separate analysis focused on indicators of day hospitals subordinate to the Moscow Healthcare Department deployed at outpatient (polyclinic) medical facilities, as well as institutions providing inpatient care. The bed capacity structure and number of treated diseases by pediatric and adult population have been analyzed in detail. The study has identified main trends in dynamics in a number of indicators characterizing the development of hospital-replacing forms of care delivery in Moscow in recent years. The study is based on of the Federal statistical observation form # 14 — DS «Information on day hospital performance in medical organizations».

K e y w o r d s : day hospitals; bed capacity; bed/population ratio; duration of treatment; hospital-replacing technologies; structure.

For citation: Bocharova M. O., Podchernina A. M. Analysis of the main performance indicators of day hospitals in Moscow in 2017—2022. *Problemi socialnoi gigieni, zdravookhranenia i istorii meditsini.* 2023;31(Special Issue 2):1237–1242 (In Russ.). DOI: http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2023-31-s2-1237-1242

***For correspondence*:** Maria O. Bocharova; e-mail: bocharovamo@zdrav.mos.ru

Conflict of interests. The authors declare absence of conflict of interests.

Acknowledgement. The study had no sponsor support.

Received 30.06.2023
Accepted 05.09.2023

Введение

В настоящее время в целях повышения эффективности использования коечного фонда на базе медицинских организаций, а именно сокращения сроков обследования и пребывания больных, внедрения современных технологий и новых эффективных форм лечения, наиболее востребованным и актуальным становится применение стационарозамещающих технологий [1]. Сегодня одной из таких форм является организация дневных стационаров на базе медицинских организаций различного типа, которые позволяют более широко и эффективно использовать ресурсные возможности данных учреждений.

Деятельность дневных стационаров освещается в форме Федерального статистического наблюдения № 14-ДС в соответствии с Приказом от 27.12.2022 г. № 985 «Об утверждении форм федерального статистического наблюдения с указаниями по их заполнению для организации Министерством здравоохранения Российской Федерации федерального статистического наблюдения в сфере охраны здоровья» [2].

В данной статье проведен анализ основных показателей деятельности столичных дневных стационаров в г. Москве за 2017—2022 гг.

Материалы и методы

Использован комплекс методов, включающий: изучение и обобщение опыта, группу аналитических методов, статистический метод, метод монографи-

The problems of social hygiene, public health and history of medicine. 2023; 31(s2)
DOI: http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2023-31-s2-1237-1242

ческого описания. Исследование деятельности дневных стационаров осуществлялось в несколько этапов.

На первом этапе проведен анализ научных публикаций об организации и деятельности дневных стационаров в Российской Федерации.

На втором этапе проведен сравнительный анализ обеспеченности койками в дневных стационарах отдельно при амбулаторно-поликлинических медицинских учреждениях и на базе стационаров в Москве за 2017—2022 гг.

На третьем этапе изучены и проанализированы значения следующих показателей, характеризующих деятельность дневных стационаров в городе Москва в 2017—2022 гг.: обеспеченность населения койками, средняя длительность пребывания на всех койках дневных стационаров, а также проанализирована структура распределения коечного фонда по профилям оказания медицинской помощи.

Источниками информации на каждом из этапов исследования являлись: научные публикации, сборники НИИОЗММ, данные формы федерального статистического наблюдения № 14-ДС «Сведения о деятельности дневных стационаров медицинских организаций» в городе Москва за 2017—2022 гг.

Результаты исследования

В 2022 г. сеть государственных медицинских организаций подчинения Департаменту здравоохранения города Москвы, осуществляющих медицинскую помощь населению в рамках использования стационарозамещающих технологий, состояла из 276 дневных стационаров для взрослого населения — 83,9% и 53 для детского населения — 16,1%. При этом за рассматриваемый период общее число дневных стационаров имело тенденцию к снижению — 14,9% относительно 2017 г., что возможно, связано с процессами оптимизации маршрутизации пациентов, передачу части диагностических процедур в амбулаторное звено, что существенно сократило длительность пребывания пациента в дневном стационаре, а следовательно снизило и потребность в таких местах, за счет роста эффективности их работы [3].

В 2022 г. обеспеченность койками всего населения г. Москвы в дневных стационарах составила 85,1 в расчете на 100 тыс. чел. населения, снизившаяся на 15,9% по сравнению с 2017 годом. При этом обеспеченность койками среди взрослого населения оказалась почти в два раза больше (47,5 %) чем среди детского населения (98,2 и 66,6 в расчете на 100 тыс. чел. населения соответствующего возраста).

Рассматривая детально динамику обеспеченности населения койками можно отметить, что данный показатель в дневных стационарах при амбулаторно-поликлинических медицинских организациях заметно снизился: для взрослого населения — на 23,9%, для детского населения — на33,6% в отличие от дневных стационаров на базе стационаров, где снижение произошло только по обеспеченности койками взрослого населения — на 20,1%, а для детского населения, наоборот, увеличилось на 46,1% (рис. 1).

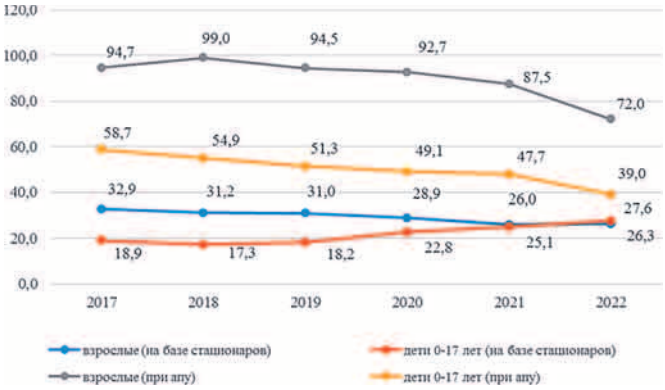

Рис. 1. Обеспеченность детского и взрослого населения всеми койками дневных стационаров в расчете на 100 тыс. прикрепленного населения в г. Москве за 2017—2022 гг., койки.

Так за рассматриваемый период средняя длительность пребывания на всех койках дневных стационаров при амбулаторно-поликлинических медицинских организациях резко снизилась, кроме коек для детей: среди взрослого населения — на 51,1%, а среди детского населения — на 15,5 %.

Кроме этого, снижение произошло и в дневных стационарах на базе стационаров: среди взрослого населения — на 71,8%, среди детского — на 23,9% (рис. 2).

Снижение показателя обеспеченности койками не является столь негативным фактором для эффективной работы дневных стационаров, о чем свидетельствует тенденция к уменьшению показателя средней длительности пребывания на всех койках, за счет внедрения новых технологий, позволяющих сократить как в целом время пребывании пациента в дневном стационаре, так и разделить оказание медицинской помощи, диагностику и реабилитационные мероприятия (при необходимости). Также в Москве с 2016 г. действует пилотный проект Департамента здравоохранения от 28.04.2016 № 373/134 «О проведении, пилотного проекта по организации стационаров кратковременного пребывания», в рамках которого созданы благоприятные условия

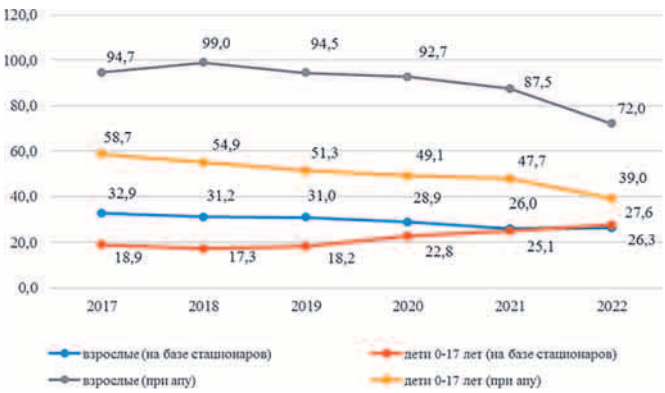

Рис. 2. Средняя длительность пребывания на всех койках в дневных стационарах в разрезе детского и взрослого населения в Москве за 2017—2022 годы, в днях.

Рис. 3. Структура профилей коек для взрослых в дневных стационарах на базе медицинских организаций амбулаторно-поликлинического типа в Москве в 2017 и 2022 гг., %.

для развития дневной хирургии на базе многопрофильных стационаров [4]. Данный проект позволил сократить тяжесть операционных и анестезиологических последствий, заменив на малоинвазивные методы, не требующие длительного анестезиологического пособия и длинных хирургических вмешательств, ускорив реабилитацию пациента в раннем послеоперационном периоде и более легкий выход из наркоза.

Однако в ходе анализа было выявлено, что за рассматриваемый период значительно увеличилась нагрузка дневных стационаров при АПУ, одновременно с некоторым сокращений объемов помощи в дневных стационарах при больничных организациях. Пандемия коронавирусной инфекции повлияла на некоторое снижение коечного фонда дневных стационаров при больничных организациях, с одновременным их ростом в амбулаторно-поликлинических медицинских организациях. Изменение внешней ситуации и потребности в определенных видах лечения повлекли за собой и изменения в структуре коечного фонда дневных стационаров [5].

В структуре коечного фонда для взрослых в дневных стационарах при АПУ в 2022 г. преобладали психиатрические койки — 42,1% (рис. 3).

За рассматриваемый период в г. Москве для оказания медицинской помощи детскому населению наибольшее число коек дневного стационара при амбулаторно-поликлинических медицинских учреждениях было выделено под педиатрический, психиатрический и неврологический профиля. При этом с 2017 г. их доли увеличились на 9,4 п. п, 14,6 п. п. и 3,0 п. п. соответственно (рис. 4).

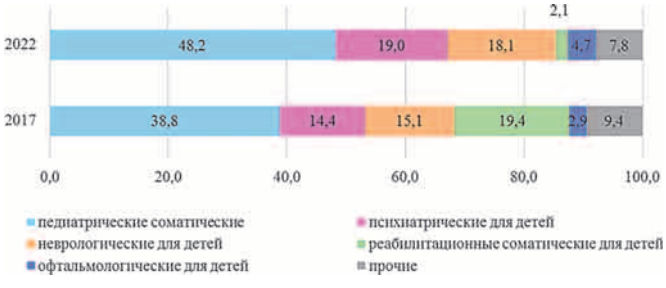

Рис. 4. Структура профилей коек для детей в дневных стационарах на базе медицинских организаций амбулаторно-поликлинического типа в Москве в 2017 и 2022 гг., %.

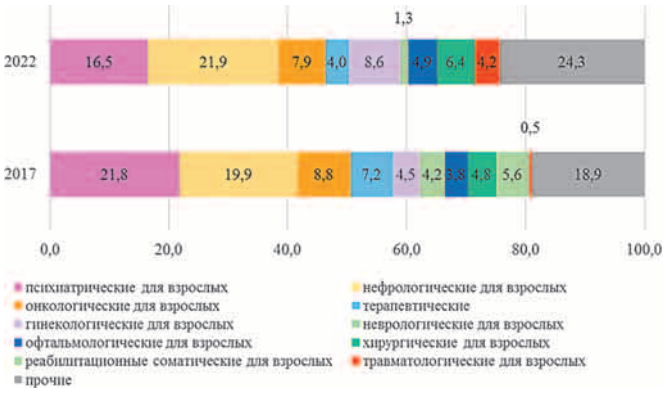

Рис. 5. Структура профилей коек для взрослых в дневных стационарах на базе стационаров в Москве в 2017 и 2022 гг., %.

Структуры коечных фондов дневных стационаров на базе медицинских организаций амбулаторно-поликлинического типа и при круглосуточных стационарах имеют существенные отличия [6].

В 2022 году в дневных стационарах на базе больничных учреждений основная часть коечного фонда для взрослых была представлена психиатрическими 16,5% и терапевтическими — 21,9% койками (рис. 5).

В дневных стационарах на базе больничных учреждений наибольшая доля коечного фонда для детей приходилась на психиатрические койки, удельный вес которых за 2017—2022 гг. увеличился на + 48,3 п. п.

Данное явление объясняется тем, что благодаря новым методикам лечения часть заболеваний психоневрологического профиля стало возможным вести и контролировать в условиях медицинской помощи в формате дневного стационара, что также поспособствовало снижению нагрузки со стационаров круглосуточного пребывания [7]. Также в структуре коечного фонда дневных стационаров на базе больничных учреждений стоит отметить прекращение деятельности реабилитационных соматических коек для детей, чья доля в 2017 г. составляла около 39,0 % (рис. 6).

В 2022 г. в структуре дневных стационаров на базе медицинских организаций амбулаторно-поли-

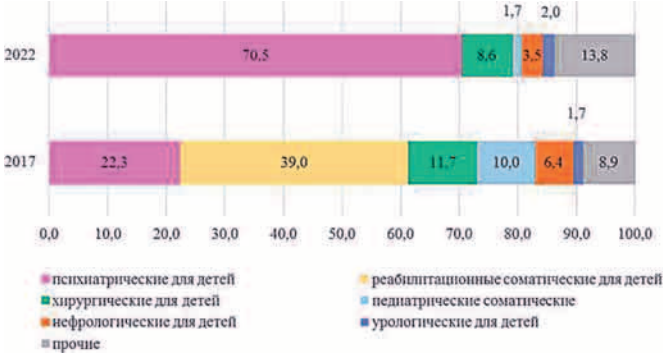

Рис. 6. Структура профилей коек для детей в дневных стационарах Москвы на базе стационаров в Москве в 2017 и 2022 гг., %.

The problems of social hygiene, public health and history of medicine. 2023; 31(s2)
DOI: http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2023-31-s2-1237-1242

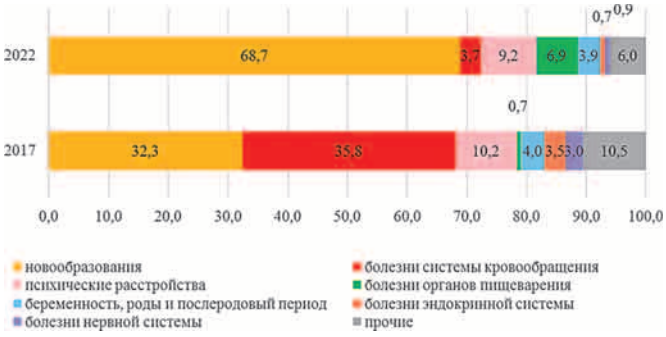

Рис. 7. Структура числа пролеченных среди взрослых по основным классам заболеваний в дневных стационарах на базе медицинских организаций амбулаторно-поликлинического типа в Москве в 2017 и 2022 гг., %.

клинического типа наибольшее число пролеченных среди взрослого населения отмечено в классе новообразований — 68,7 %, которые за рассматриваемый период увеличились в более чем в 2 раза (+ 36,4 п. п. относительно 2017 г.).

При этом в структуре резко сократилась доля пролеченных с заболеваниями болезней систем кровообращения на — 32,7 п. п. относительно 2017 года (рис. 7).

За 2017—2022 годы в Москве в структуре пролеченных заболеваний в дневных стационарах на базе медицинских организаций амбулаторно-поликлинического типа среди детского населения стабильно лидируют болезни нервной системы и болезни органов дыхания, чьи доли в 2022 г. составили 34,2% и 22,5% соответственно.

Также существенно изменилась за рассматриваемый период доля пролеченных с психическими расстройствами на + 8,4 п. п. относительно 2017 г., что также связано с оптимизацией психиатрической службы, в ходе которой часть пациентов была переведена на лечение из стационаров круглосуточного пребывания. (рис. 8).

За рассматриваемый период в Москве в дневных стационарах на базе медицинских организаций стационарного типа среди взрослого население превалировало лечение новообразований и болезней мочеполовой системы кровообращения, суммарная

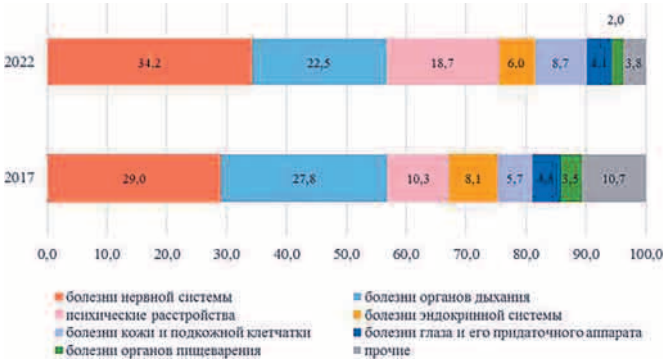

Рис. 8. Структура числа пролеченных среди детей по основным классам заболеваний в дневных стационарах на базе медицинских организаций амбулаторно-поликлинического типа в Москве в 2017 и 2022 гг., %.

Рис. 9. Структура числа пролеченных среди взрослых по основным классам заболеваний в дневных стационарах на базе стационаров в Москве в 2017 и 2022 гг., %.

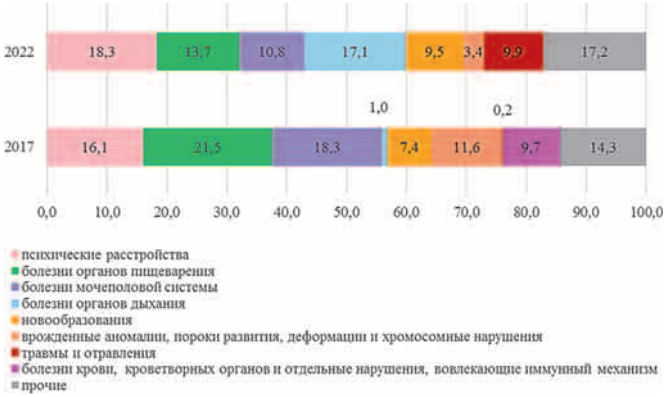

Рис. 10. Структура числа пролеченных среди детей по основным классам заболеваний в дневных стационарах на базе стационаров в Москве в 2017 и 2022 гг., %.

доля которых в 2017 и 2022 г. составляла 49,4% и 43,7% соответственно (рис. 9).

Среди пролеченных детей в дневных стационарах на базе больничных учреждений за рассматриваемый период наиболее распространенными причинами оказались психические заболевания, болезни мочеполовой системы и органов пищеварения, чьи доли в 2022 г. составили 18,3%, 13,7% и 10,8%.

Помимо этого, в дневных стационарах на базе больничных учреждений стали активно оказывать медицинскую помощь детям с различными травмами и отравлениями (+ 9,7 п. п. относительно 2017 г.; рис. 10).

Обсуждение

В ходе проведенного исследования было установлено, что динамика обеспеченности населения койками за рассматриваемый период в дневных стационарах при амбулаторно-поликлинических медицинских организациях имеет тенденцию к снижению: для взрослого населения на — 23,9%, для детского населения — 33,6%. При этом в дневных стационарах на базе стационаров тренд к снижению отмечался только по обеспеченности койками взрослого населения на 20,1%, а для детского населения, наоборот, зафиксирован рост на 46,1%.

Из анализа показателя средней длительности пребывания на всех койках дневных стационаров при амбулаторно-поликлинических медицинских организациях было отмечено резкое снижение показателя, кроме коек для детей: среди взрослого населения — на 51,1%, а среди детского населения — на 15,5%. Тенденция к снижению прослеживалась и в дневных стационарах на базе больничных учреждений: среди взрослого населения — на 71,8%, среди детского — на 23,9%.

Заключение

За последние годы сокращение коечного фонда стационаров происходит в основном за счет увеличения объема медицинской помощи, оказываемой в амбулаторных условиях, а также низкой востребованности коек, развернутых в стационарах с круглосуточным пребыванием [8].

Актуальными и значимыми в настоящее время являются повышение эффективности использования коечного фонда, внедрение малозатратных технологий и развитие стационарозамещающих форм оказания медицинской помощи населению путем перераспределения части ее объемов из стационарного сектора в амбулаторный [9].

В ходе проведенного анализа использования коечного фонда дневных стационаров была выявлена высокая востребованность данного вида медицинской помощи населению в г. Москве. Также было установлено, что в последнее время более интенсивно стали использоваться койки дневных стационаров при амбулаторно-поликлинических учреждениях, чем на базе стационаров [10].

Таким образом, деятельность дневных стационаров является перспективным направлением для развития столичной системы здравоохранения в будущем [11].

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.
Исследование проводилось без спонсорской поддержки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мельников Ю. Ю., Смышляев А. В. Анализ основных показателей деятельности дневных стационаров в период с 2010 по 2014 годы. Научно-практический рецензируемый журнал «Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики» 2016 г., № 2. URL: https://healthproblem.ru/files/pdf/90-pdf.pdf
2. Приказ от 27.12.2022 г. № 985 «Об утверждении форм федерального статистического наблюдения с указаниями по их заполнению для организации Министерством здравоохранения Российской Федерации федерального статистического наблюдения в сфере охраны здоровья»;
3. Мельников Ю. Ю., Бантьева М. Н., Смышляев А. В. Показатели деятельности коечного фонда дневного пребывания в российской федерации // Менеджер здравоохранения. 2020. № 7. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/pokazateli-deyatelnosti-koechnogo-fonda-dnevnogo-prebyvaniya-v-rossiyskoy-federatsii
4. Приказ Департамента здравоохранения города Москвы от 08.06.2022 № 541/310 «О внесении изменений в приказ Департамента здравоохранения города Москвы и Московского городского фонда обязательного медицинского страхования от 28 апреля 2016 г. № 373/134 «О проведении пилотного проекта по организации стационаров кратковременного пребывания;
5. Лежнев К. К., Панченко Е. В., Чернова А. В. Организация работы по внедрению стационарозамещающих технологий // Социальная работа: теория, методы, практика. 2021 Вып. 4: Организация социальногообслуживания инвалидов трудоспособного возраста в Санкт-Петербурге. С. 53—62. URL: http://homekid.ru/content/docs/izdaniya/soc_rabota_serealnui_sbornik/vse_vipyski/v4/000.%20%D0%91%D0%9B%D0%9E%D0%9A_%D0%92%D1%8B%D0%BF%D1%83%D1%81%D0%BA%204_29.11.2021.pdf
6. Русев И. Т., Карайланов М. Г., Буценко С. А., Прокин И. Г. Стационарозамещающие формы оказания медицинской помощи в многопрофильном стационаре // Материалы XII Всероссийской научно-практической конференции на тему «Актуальные вопросы клиники, диагностики и лечения в многопрофильном лечебном учреждении». СПб., 2016. С. 353—354.URL: https://medicine-journal.spbu.ru/article/view/5967
7. Прытова Е. Б., Костенко Р.В., Правдина Н. В. Анализ эффективности стационарозамещающих форм помощи в структуре психоневрологического диспансера. ПСИХИАТРИЯ. 2018. URL: https://medi.ru/info/16093/
8. Карайланов М. Г., Русев И. Т., Федоткина С. А., Прокин И. Г. Стационарозамещающие технологии и формы оказания медицинской помощи (обзор литературы) // Социальные аспекты здоровья населения. 2016. № 4. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/statsionarozameschayuschie-tehnologii-i-formy-okazaniya-meditsinskoy-pomoschi-obzor-literatury
9. Карайланов М. Г., Степушкина Г. А., Борисов Д. Н., Баканёв О. Ю. Рациональное использование стационарозамещающих технологий при оказании первичной медико-санитарной помощи // Медицина и организация здравоохранения. 2018. № 2. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/ratsionalnoe-ispolzovanie-statsionarozameschayuschih-tehnologiy-pri-okazanii-pervichnoy-mediko-sanitarnoy-pomoschi
10. Аликова З. Р., Аликова Т. Т., Фидарова К. К., Бгажнокова З. М., Козырева Ф. У. Анализ социальной эффективности дневных стационаров // Фундаментальные исследования. — 2013. — № 7—3. — С. 500—503; URL: https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=32043
11. Евдаков В. А., Мельников Ю. Ю., Смышляев В. А., Роль дневных стационаров в развитии стационарозамещающих форм медицинской помощи. ГЛАВВРАЧ. 2019;1. URL: https://panor.ru/articles/rol-dnevnykh-statsionarov-v-razvitii-statsionarozameshchayushchikh-form-meditsinskoy-pomoshchi/8535.html#

Поступила 30.06.2023
Принята в печать 05.09.2023

REFERENCES

1. Melnikov Yu. Yu., Smyshlyaev A. V. Analysis of the main performance indicators of day hospitals in the period from 2010 to 2014. Scientific and practical peer-reviewed journal «Modern problems of healthcare and medical statistics» 2016, No. 2. URL: https://healthproblem.ru/files/pdf/90-pdf.pdf
2. Order from 27.12.2022, No. 985 «On approval of the forms of Federal statistical observation with instructions for their completion for the organization of the Ministry of health of the Russian Federation Federal statistical supervision in the sphere of protection of health»;
3. Melnikov Yu. Yu., Bantyeva M. N., Smyshlyaev A. V. Indicators of the activity of the day-stay bed fund in the Russian Federation // Health care manager. 2020. № 7. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/pokazateli-deyatelnosti-koechnogo-fonda-dnevnogo-prebyvaniya-v-rossiyskoy-federatsii
4. The order of the Department of health of Moscow city from 08.06.2022 No. 541/310 «On amendments in the order of the Department of health of Moscow city and the Moscow city mandatory health insurance Fund of April 28, 2016 No. 373/134 «On the pilot project for the organization of short-stay hospitals;
5. Lezhnyov K. K., Panchenko E. V., Chernov A. V. Organization of work on the implementation of hospital-replacing technologies //

The problems of social hygiene, public health and history of medicine. 2023; 31(s2)
DOI: http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2023-31-s2-1237-1242

Social work: theory, methods, practice. 2021 Issue. 4: Organization of socialnormative of disabled people of working age in St. Petersburg. P. 53—62. URL: http://homekid.ru/content/docs/izdaniya/soc_rabota_serealnui_sbornik/vse_vipyski/v4/000.%20%D0%91%D0%9B%D0%9E%D0%9A_%D0%92%D1%8B%D0%BF%D1%83%D1%81%D0%BA%204_29.11.2021.pdf

6. Rusev I. T., Karailanov M. G., Butsenko S. A., Prokin I. G. Inpatient substituting forms of medical care in a multidisciplinary hospital // Materials of the XII All-Russian scientific and practical conference on «Topical issues of clinic, diagnosis and treatment in a multidisciplinary medical institution». St. Petersburg, 2016. PP. 353—354.URL: https://medicine-journal.spbu.ru/article/view/5967
7. Prytova E. B., Kostenko P. V., Pravdina N. V. Analysis of the effectiveness of hospital-substituting forms of care in the structure of a neuropsychiatric dispensary. PSYCHIATRY. 2018. URL: https://medi.ru/info/16093 /
8. Karaulanov M. G., Rusev I. T., Fedotkin S. A. Prokin I. G. hospital-Replacing technologies and forms of medical care (literature review) // the Social aspects of population health. 2016. No. 4. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/statsionarozameschayuschie-tehnologii-i-formy-okazaniya-meditsinskoy-pomoschi-obzor-literatury
9. Karaulanov M. G., Stepashkina G. A., Borisov D. N., Bakanev O. Y. Rational use of hospital-replacing technologies in the provision of primary health care // Medicine and health care organization. 2018. No. 2. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/ratsionalnoe-ispolzovanie-statsionarozameschayuschih-tehnologiy-pri-okazanii-pervichnoy-mediko-sanitarnoy-pomoschi
10. Alikova Z. R., alikova T. T., ha fidarova, K. K., Bgazhnokov Z. M., Kozyrev, F. W. an analysis of the social effectiveness of day hospitals // Fundamental research. — 2013. No. 7—3. — Pp. 500—503; URL: https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=32043
11. Evdakov V. A., Mel'nikov, Yu. Yu., Smyshlyaev, V. A., the Role of day care centers in the development of hospital-replacing medical care. The DOCTOR. 2019;1. URL: https://panor.ru/articles/roldnevnykh-statsionarov-v-razvitii-statsionarozameshchayushchikh-form-meditsinskoy-pomoshchi/8535.html#