

Оригинальная статья

Анализ работы больницы медицинской реабилитации в рамках федерального проекта «Оптимальная для восстановления здоровья медицинская реабилитация»

И.Й. Базите^{1,2}, Н.А. Рослая²

¹ Государственное автономное учреждение здравоохранения Свердловской области «Областная специализированная больница медицинской реабилитации «Липовка», п. Липовка, Режевской р-н, Свердловская область, 623734, Россия

² Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра общественного здоровья и здравоохранения, ул. Репина, д. 3, г. Екатеринбург, 620028, Россия

АННОТАЦИЯ

Введение. Внедрение новых технологий в процесс медицинской реабилитации на сегодняшний день актуален, поскольку перед современным здравоохранением стоят важнейшие задачи по повышению ожидаемой продолжительности жизни граждан, снижению уровня инвалидизации населения, а также большое внимание уделяется реабилитации после перенесенных заболеваний (в т.ч. борьба с последствиями коронавирусной инфекции) с целью обеспечения восстановления здоровья и повышения качества жизни пациентов.

Цель исследования. Проанализировать изменения работы учреждения медицинской реабилитации в процессе модернизации оборудования в рамках федерального проекта «Оптимальная для восстановления здоровья медицинская реабилитация».

Материалы и методы. Материалом послужили данные годового отчета ГАУЗ СО «ОСБ-МР «Липовка» Использованы статистический и аналитический методы исследования. Статистический анализ проводился с использованием программы StatTech v. 4.1.2.

Результаты. Количество пациентов, пролеченных в 2023 году значительно выросло в сравнении с предыдущими годами (+27% к уровню 2022 года и +20% к уровню 2019 года). В 2023 году зафиксирован значительный рост количества отпущенных процедур (+30% к уровню 2022 года и +42% к уровню 2019 года) в связи с поступлением нового оборудования в рамках федерального проекта «Оптимальная для восстановления здоровья медицинская реабилитация».

Заключение. Внедрение нового оборудования, полученного в рамках Федерального проекта «Оптимальная для восстановления здоровья медицинская реабилитация» позволило увеличить количество госпитализаций пациентов, значимо увеличило количество процедур на одного пациента.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: медицинская реабилитация, федеральный проект, организация здравоохранения

ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ: Базите И.Й., Рослая Н.А. Анализ работы больницы медицинской реабилитации в рамках федерального проекта «Оптимальная для восстановления здоровья медицинская реабилитация». *Вестник охраны*

материнства и младенчества. 2024; 1(3): 99–104.
<https://doi.org/10.69964/BMCC-2024-1-3-99-104>

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ: авторы заявляют об отсутствии спонсорской поддержки при проведении исследования.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

КОРРЕСПОНДИРУЮЩИЙ АВТОР: Базите Ирина Йонасовна — главный врач государственного автономного учреждения здравоохранения Свердловской области «Областная специализированная больница

медицинской реабилитации «Липовка», ординатор. Адрес: п. Липовка, Режевской р-н, Свердловская область, 623734, Россия. E-mail: iibazite@gmail.com
ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-9652-1639>

Получена: 10.10.2024. Принята к публикации: 22.11.2024
© Базите И.И., Рослая Н.А., 2024

Original article

Analysis of the work of the hospital for medical rehabilitation within the framework of the federal project «Optimal medical rehabilitation for health restoration»

Irena J. Bazite^{1,2}, Natalia A. Roslaya²

¹State autonomous health care institution of the Sverdlovsk region «Regional Specialized Hospital for Medical Rehabilitation «Lipovka», Sverdlovsk region, Russia

²Ural State Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, Ekaterinburg, Russia

ABSTRACT

Background. The introduction of new technologies into the process of medical rehabilitation is relevant today, since modern healthcare faces the most important tasks to increase the life expectancy of citizens, reduce the level of disability of the population, and great attention is paid to rehabilitation after diseases (including combating the consequences of coronavirus infection) in order to ensure the restoration of health and improve the quality of life of patients.

Objective. To analyze changes in the work of a medical rehabilitation institution in the process of upgrading equipment within the framework of the federal project "Optimal medical rehabilitation for health restoration".

Materials and methods. The material was the data of the annual report of the State Medical Institution SO "OSBMR Lipovka". Statistical and analytical research methods were used. The statistical analysis was carried out using the StatTech v. program. 4.1.2.

Results. The number of patients treated in 2023 increased significantly compared to previous years (+27% to the level of 2022 and +20% to the level of 2019). In 2023, there was a significant increase in the number of procedures performed (+30% compared to the level of 2022 and +42% compared to the level of 2019) due to the arrival of new equipment within the framework of the federal project "Optimal medical rehabilitation for health restoration".

Conclusion. The introduction of new equipment obtained within the framework of the Federal project "Optimal medical rehabilitation for health restoration" allowed to increase the number of hospitalizations of patients, significantly increased the number of procedures per patient.

KEYWORDS: medical rehabilitation, federal project, healthcare organization

FOR CITATION: Bazite I.J., Roslaya N.A. Analysis of the work of the hospital for medical rehabilitation within the framework of the federal project "Optimal medical rehabilitation for health restoration". *Bulletin of Maternity and Child Care*. 2024;

1(3): 99–104. <https://doi.org/10.69964/BMCC-2024-1-3-99-104> (In Russ).

FUNDING: The authors declare that no funding was received for this study.

CONFLICT OF INTEREST: The authors are not aware of any other potential conflict of interest relating to this manuscript.

CORRESPONDING AUTHOR: Irena J. Bazite — chief medical officer of the State autonomous health care institution of the Sverdlovsk region «Regional Specialized Hospital for Medical Re-

habilitation «Lipovka», postgraduate student.
E-mail: iibazite@gmail.com
ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-9652-1639>

Received: 10.10.2024. Accepted: zz.zz.2024

Введение

Медицинская реабилитация является важной и значительной частью качественной медицинской помощи, оказывая существенное влияние на сохранение и восстановление здоровья граждан [1, 2, 3]. Внедрение новых технологий в процесс медицинской реабилитации на сегодняшний день актуален, поскольку перед современным здравоохранением стоят важнейшие задачи по повышению ожидаемой продолжительности жизни граждан, снижению уровня инвалидизации населения, а также большое внимание уделяется реабилитации после перенесенных заболеваний (в т.ч. борьба с последствиями коронавирусной инфекции) с целью обеспечения восстановления здоровья и повышения качества жизни пациентов [4, 5]. На территории Свердловской области, как и в других регионах Российской Федерации, создается обширная реабилитационная инфраструктура. Так, в рамках федерального проекта «Оптимальная для восстановления здоровья медицинская реабилитация» в 2022-2023 гг. ГАУЗ СО «ОСБМР «Липовка» было оснащено новым оборудованием (219 единиц), что фактически стало началом формирования новой современной системы медицинской реабилитации в учреждении.

Цель исследования. Проанализировать изменения работы учреждения медицинской реабилитации в процессе модернизации оборудования в рамках федерального проекта «Оптимальная для восстановления здоровья медицинская реабилитация».

Материалы и методы

Материалом послужили данные годового отчета ГАУЗ СО «ОСБМР «Липовка» (ФСН №30, письменный отчет государственных учреждений здравоохранения Свердловской области). Использованы статистический и аналитический методы исследования. Статистический анализ проводился с использованием программы StatTech v. 4.1.2 (разработчик — ООО «Статтех», Россия). Количественные показатели оценивались на предмет соответствия нормальному распределению с помощью критерия Шапиро-Уилка. Направление и теснота корреляци-

онной связи между двумя количественными показателями оценивались с помощью коэффициента корреляции Пирсона (при нормальном распределении сопоставляемых показателей). Направление и теснота корреляционной связи между двумя количественными показателями оценивались с помощью коэффициента корреляции Пирсона (при нормальном распределении сопоставляемых показателей). Различия считались статистически значимыми при $p < 0,05$.

Результаты

ГАУЗ СО «ОСБМР «Липовка» для оказания помощи по профилю «медицинская реабилитация» за счет средств обязательного медицинского страхования имеет круглосуточный стационар общей мощностью 65 коек (4 отделения медицинской реабилитации), 5 коек дневного стационара и отделение амбулаторной реабилитационной и санаторно-курортной помощи 30 посещений в смену.

Количество пациентов, пролеченных в 2023 году значительно выросло в сравнении с предыдущим периодом (+27% к уровню 2022 года и +20% к уровню 2019 года). Это произошло благодаря возможности интенсифицировать процесс медицинской реабилитации на новом оборудовании, а также создать новые программы реабилитации в амбулаторно-поликлинических условиях и в дневном стационаре (таблица 1).

Увеличение количества пациентов, а также создание более оптимальных программ медицинской реабилитации, оптимизировало работу койки учреждения (и позволило достичь рекомендуемых значений) и уменьшило процент рекламаций от страховых медицинских организаций (СМО) (таблица 2)

Снижение количества отпускаемых процедур в 2020 и 2021 гг. связано с перепрофилированием учреждения для лечения взрослых пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19. В 2023 году значительный рост количества отпущенных процедур (+30% к уровню 2022 года и +42% к уровню 2019 года) в связи с поступлением нового оборудования в рамках федерального проекта «Оптимальная для восстановления здоровья медицинская реабилитация».

Таблица 1. Количество пациентов, пролеченных в ГАУЗ СО «ОСБМР «Липовка» за счет средств обязательного медицинского страхования
Table 1. Number of patients treated in the State Autonomous Healthcare Institution of the Sverdlovsk Region "OSBMR "Lipovka" using compulsory medical insurance funds

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Пролечено в стационаре	1631	1609	1608	1463	2229	1538	1745
из них детей	141	107	120	50	39	177	235
Пролечено в амбулаторно-поликлинических условиях	0	0	0	0	0	100	200
Пролечено в условиях дневного стационара*	34	121	129	24	0	0	130
ВСЕГО пролечено	1665	1730	1737	1487	2229	1638	2075

*Дневной стационар учреждения не работал в период высокой заболеваемости новой коронавирусной инфекцией COVID-19

Таблица 2. Анализ работы койки и процента рекламаций от страховых медицинских организаций
Table 2. Analysis of bed performance and percentage of claims from health insurance organizations

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Работа койки в году, дней	303,7	311,9	344,3	241,9	170,9	309,7	343,9
Процент рекламаций от страховых медицинских организаций	4,4	4,9	4,2	8,2	7,7	4,2	2,7

Таблица 3. Количество отпущенных в учреждении процедур, выполняемых при медицинской реабилитации
Table 3. Number of procedures performed in the institution during medical rehabilitation

Год	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Процедуры	29915	30562	31590	13653	18385	34378	44763

Обсуждение

В текущих условиях медицинская реабилитация становится все более индивидуальной. Исходя из индивидуальных параметров пациентов персонализированно подбираются виды процедур медицинской реабилитации. В деятельность ГАУЗ СО «ОСБМР «Липовка» внедрены инновационные решения для проведения медицинской реабилитации и контроля безопасности реабилитационных программ. Благодаря оснащению больницы медицинской реабилитации в рамках федерального проекта «Оптимальная для восстановления здоровья медицинская реабилитация» современным реабилитационным оборудованием стало возможным следовать мировым и всероссийским тенденциям реабилитации, сократить время достижения желаемого эффекта лечения, а также проводить реабилитацию в амбулаторных

условиях и условиях дневного стационара. Это отразилось в увеличении количества случаев пролеченных пациентов ($p=0,030$), позволило увеличить работу койки ($p=0,048$), а также интенсифицировало процесс медицинской реабилитации в учреждении (увеличилось количество отпускаемых процедур). Все вышеперечисленное в ближайшие годы позволит более эффективно восстанавливать здоровье уральцев и улучшать качество их жизни.

Заключение

Внедрение нового оборудования, полученного в рамках Федерального проекта «Оптимальная для восстановления здоровья медицинская реабилитация» позволило увеличить количество госпитализаций пациентов, значимо увеличило количество процедур на одного пациента.

ДЕКЛАРАЦИЯ О НАЛИЧИИ ДАННЫХ: данные, подтверждающие выводы настоящего исследования, можно получить у контактного автора по обоснованному запросу. Данные и статистические методы, представленные в статье, прошли статистическое рецензирование.

СООТВЕТСТВИЕ ПРИНЦИПАМ ЭТИКИ: проведенное исследование соответствует стандартам Хельсинкской декларации (Declaration Helsinki).

ВКЛАД АВТОРОВ:

И.И. Базите, Н.А. Рослая — разработка концепции и дизайна исследования; *И.И. Базите* — сбор данных, анализ и интерпретация результатов, обзор литературы, статистическая обработка, составление черновика рукописи; *Н.А. Рослая* — критический пересмотр черновика рукописи и формирование его окончательного варианта. Все авторы одобрили финальную версию статьи перед публикацией, выразили согласие нести ответственность за все аспекты работы, подразумевающее надлежащее изучение и решение вопросов, связанных с точностью и добросовестностью любой части работы.

DATA AVAILABILITY STATEMENT: Data supporting the findings of this study are available from the corresponding author upon reasonable request. The data and statistical methods presented in the study have been statistically reviewed by the journal editor, a certified biostatistician.

COMPLIANCE WITH ETHICAL STANDARDS: The study complies with the standards of the Helsinki Declaration.

AUTHOR CONTRIBUTIONS:

Irena J. Bazite, Natalia A. Roslaya — concept statement and contribution to the scientific layout; *Irena J. Bazite* — data collection; analysis and interpretation of the results, literature review, statistical analysis; *Natalia A. Roslaya* — drafting the manuscript and preparing; its final version; introduction of valuable intellectual content. All authors approved the final version of the paper before publication and assume responsibility for all aspects of the work, which implies proper study and resolution of issues related to the accuracy and integrity of any part of the work.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Байдакова Н.В. Формирование системы реабилитации и восстановительной медицины в России // Известия вузов. Социология. Экономика. Политика. — 2017; 3: 16-20 [Baidakova N.V. Formation of the rehabilitation and restorative medicine system in Russia // News of universities. Sociology. Economics. Politics. — 2017; 3: 16-20. (In Russ.)].
2. Умнова М.С., Пащенко М.А. Значение медицинской реабилитации в системе охраны здоровья населения // БМИК. — 2016; 5: 45-448 [Umnova M.S., Pashchenko M.A. The importance of medical rehabilitation in the public health system // BМИК. — 2016. — No. 5. — P. 445-448 (In Russ.)].
3. Распоряжение Правительства РФ от 28 апреля 2022 г. N 1026-р «Об утверждении распределения субсидий, предоставляемых в 2022 г. из федерального бюджета бюджетам субъектов РФ в целях софинансирования расходных обязательств субъектов РФ, возникающих при реализации мероприятий по оснащению (дооснащению и (или) переоснащению) медицинскими изделиями медицинских организаций, имеющих в своей структуре подразделения, оказывающие медицинскую помощь по медицинской реабилитации в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации взрослых и детей, в рамках федерального проекта «Оптимальная для восстановления здоровья медицинская реабилитация» государственной программы РФ «Развитие здравоохранения» URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/404472862/> (дата обращения 10.10.2024) [Order of the Government of the Russian Federation of April 28, 2022 N 1026-r «On approval of the distribution of subsidies provided in 2022 from the federal budget to the budgets of the constituent entities of the Russian Federation for the purpose of co-financing the expenditure obligations of the constituent entities of the Russian Federation arising from the implementation of measures to equip (re-equip and (or) re-equip) medical devices of medical organizations that have in their structure divisions providing medical care for medical rehabilitation in accordance with the procedures for organizing medical rehabilitation of adults and children, within the framework of the federal project «Optimal Medical Rehabilitation for Health Restoration» of the state program of the Russian Federation «Healthcare Development» <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/404472862/> (In Russ.)].
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 г. N 1640 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие здравоохранения» (с изменениями и дополнениями). URL: <https://base.garant.ru/71848440/> (дата обращения 10.10.2024) [Resolution of the Government of the Russian Federation of December 26, 2017 N 1640 «On approval of the state program of the Russian Federation «Development of Healthcare» (with amendments and additions) (In Russ.)].
5. Трёмаскина А.А., Чиранова И.П. Качество медицинской услуги: подходы к определению // StudNet. — 2022; 5: 3291-3304. [Tremaskina A.A., Chiranova I.P. Quality of medical service: approaches to definition // StudNet. — 2022; 5: 3291-3304 (In Russ.)].

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ / INFORMATION ABOUT THE AUTHORS:

Базите Ирена Йонасовна — главный врач государственного автономного учреждения здравоохранения Свердловской области «Областная специализированная больница медицинской реабилитации «Липовка», ординатор.
E-mail: iibazite@gmail.com
ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-9652-1639>

Рослая Наталья Алексеевна — д.м.н., доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
E-mail: naroslaya@gmail.com
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9076-9742>

Bazite Irena Jonasovna — chief medical officer of the State autonomous health care institution of the Sverdlovsk region «Regional Specialized Hospital for Medical Rehabilitation «Lipovka», postgraduate student, Sverdlovsk region, Russia
E-mail: iibazite@gmail.com
ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-9652-1639>

Roslava Natalia Alekseevna — Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Ural State Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, Ekaterinburg, Russia
E-mail: naroslaya@gmail.com
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9076-9742>