

Филиппова В.И.,¹ Бадма-Гаряев М.С.²

**ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ МЕДИЦИНСКИХ
УЧРЕЖДЕНИЙ В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
МОДЕРНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ Г. МОСКВЫ**

1. ФГБНУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н.А. Семашко», Москва
2. ГБУЗ «Пушкинская районная больница им. проф. В.Н.Розанова Московской области»

Filippova V^I , Badma-Garyaev Mergen S.²

**EFFICIENCY IMPROVEMENT MATERIAL-TECHNICAL BASE OF
MEDICAL INSTITUTIONS IN THE CONDITIONS OF THE
MODERNIZA-TION PROGRAM HEALTH MOSCOW**

1. National Research Institute for Public Health, Moscow
2. MBUZ "Pushkin District Hospital. prof. V.N.Rozanova Moscow region "

Резюме. В статье представлены данные о результатах совершенствования материально-технической базы многопрофильной больницы г. Москвы в рамках реализации Программы модернизации столичного здравоохранения и влияния его на эффективность деятельности учреждения.

Ключевые слова: укрепление материально-технической базы, эффективность деятельности учреждения, Программа модернизация здравоохранения.

Abstract. The article presents the results of the improvement of material and technical base General Hospital in Moscow in the framework of implementation of the program of modernization of the capital's health and its influence on the effectiveness of the institution.

Key words: strengthening the material-technical base and the efficiency of the institutions, the modernization program of health care.

Одним из ведущих приоритетов государственной политики в РФ является сохранение и укрепление здоровья населения на основе совершенствования организации медицинской помощи, повышения её качества и доступности, эффективного и рационального использования имеющихся ресурсов.

Уровень технической оснащённости медицинских организаций, фондовооружённость медицинского персонала оказывают непосредственное влияние на качество, доступность, объём оказываемой населению медицинской помощи и эффективность деятельности всей системы здравоохранения.

Существующие диспропорции в материально-техническом обеспечении медицинской помощи населению в субъектах РФ, проблемы необходимости обновления стареющего парка медицинского оборудования в медицинских организациях обусловили разработку и реализацию Программ модернизации здравоохранения в регионах, в том числе в городе Москве.

В соответствии с Программой модернизации здравоохранения г. Москвы, утвержденной Постановлением Правительства г. Москвы от 07.04.2011 г. № 114-ПП «О Программе модернизации здравоохранения города Москвы на 2011-2012 гг.» и продленной до 2013 года, наиболее приоритетным этапом её реализации являлись мероприятия по укреплению материально-технической базы учреждений здравоохранения, приведение её в соответствие с требованиями порядков оказания медицинской помощи.

Об актуальности и масштабности модернизации материально-технической базы учреждений здравоохранения г. Москвы свидетельствуют также объёмы финансирования этого раздела программы, составившие 65% (более 67 миллиардов рублей) от всего бюджета программы модернизации,

включающего финансовое обеспечение от Федерального фонда ОМС, Московского городского фонда ОМС и из бюджета г. Москвы.

Техническое перевооружение медицинских организаций г. Москвы нацелено на обеспечение их современным, в том числе высокоинформативным и высокотехнологичным оборудованием, соответствующим последним достижениям научно-технического прогресса, позволяющим поднять специализированную лечебно-диагностическую помощь на более высокий качественный уровень, внедрить новые медицинские технологии и повысить эффективность деятельности учреждений здравоохранения. Особенно это касается такого ресурсоемкого вида медицинской помощи, как стационарная.

Вопросы совершенствования материально-технического оснащения медицинских организаций нашли отражение в работах ряда авторов [1,2,3].

Вместе с тем проблема влияния совершенствования материально-технического оснащения медицинских организаций в условиях реализации Программы модернизации здравоохранения на эффективность их деятельности освещена в литературе недостаточно.

Цель исследования - анализ влияния совершенствования материально-технической базы в условиях реализации Программы модернизации здравоохранения на повышение эффективности деятельности больничного учреждения.

Объект исследования - совершенствование материально-технической базы многопрофильного стационара в рамках реализации Программы модернизации здравоохранения (в 2011-2013 гг.).

Предмет исследования: изучение влияния модернизации материально-технической базы на эффективность деятельности многопрофильного стационара.

Базой исследования явилось Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Городская клиническая больница № 7 Юго-Восточного административного округа г. Москвы, коечной мощностью 1538 коек, оказывающую плановую и экстренную специализированную стационарную помощь по 23 профилям.

В исследовании использована комплексная методика, включающая следующие методы: изучение и обобщение опыта, выкопировка из официальных документов медицинской и финансовой отчетности, статистический, аналитический, экономический, социологический.

В работе использовались материалы официальной государственной статистики, отчетная медицинская и финансовая документация ГKB № 7 Департамента здравоохранения г. Москвы за 2009-2013 гг., а также материалы официальной статистической отчетности Департамента здравоохранения г. Москвы за 2009-2013 гг., в том числе: формы № 30, № 14, № 17.

Для обоснования влияния совершенствования материально-технической базы на повышение эффективности деятельности больницы был проведен парный корреляционный и линейный регрессионный анализ, которые продемонстрировали наличие зависимости между ростом фондовооруженности медицинских работников медицинским оборудованием и показателями деятельности ГKB № 7. Для оценки медицинской и экономической эффективности оказания стационарной специализированной помощи в период реализации программы модернизации материально-технической базы учреждения проводилась оценка затрат,

приходящихся на единицу результативности лечения в больнице.

Техническое перевооружение парка медицинского оборудования в ЛПУ в соответствии с достижениями научно-технического прогресса, обеспечение ЛПУ современным дорогостоящим и высокотехнологичным оборудованием, позволяющим использовать новейшие медицинские технологии в лечебно-диагностическом процессе в значительной степени определяет качество медицинской помощи и эффективность деятельности медицинских учреждений.

В целях повышения доступности и эффективности медицинской помощи Программой модернизации здравоохранения г. Москвы было предусмотрено укрепление материально-технической базы как лечебных, так и диагностических подразделений медицинских учреждений.

В соответствии с программой модернизации здравоохранения г. Москвы выделенные для её реализации финансовые средства позволили укрепить материально-техническую базу больницы, обеспечить её современным дорогостоящим высокоинформативным медицинским оборудованием, в том числе высокотехнологичным, как лечебного, так и диагностического назначения, что позволило расширить и обновить парк имеющегося оборудования в учреждении на современном техническом уровне.

Всего за 2011-2013 гг. было введено в эксплуатацию 4185 единиц оборудования на общую сумму 2118927,165 тыс. руб., позволившее проводить диагностику и лечение пациентов на современном уровне с использованием отечественных и зарубежных достижений науки и практики здравоохранения.

Важным показателем, характеризующим уровень оснащённости трудовых процессов, является фондовооружённость труда персонала.

Увеличение фондовооруженности труда - один из важнейших факторов повышения эффективности деятельности медицинского персонала и качества медицинской помощи.

Уровень технической оснащенности трудовых процессов медицинского персонала больницы за период с 2009 по 2013 гг. значительно вырос в связи с обновлением и расширением парка медицинской техники и оборудования в результате реализации программы модернизации. Так, фондовооруженность медицинского персонала (в среднем на 1 врача и среднего медицинского работника) активной частью ОФ в 2013 г. составила 1707,26 тыс. рублей, что превысило уровень 2009 г. в 1,9 раза (892,18 тыс. руб.), а уровень 2010 г. - в 1,87 раза (912,96 тыс. руб.).

Фондовооруженность труда врачей медицинским оборудованием существенно увеличилась в результате реализации программы модернизации: по сравнению с 2010 г. показатели возросли в 2012 г. в 1,6 раза (4108,62 тыс. руб. против 2581,4 тыс. руб.), а в 2013 г. в 1,8 раза (4763,73 тыс. руб. против 2581,4 тыс. руб. (рис.6.1.).



Рис. 6.1. Динамика фондовооруженности труда врачей медицинским оборудованием с 2009 по 2013 гг. в ГКБ № 7 и в целом по г. Москве (тыс. рублей на 1 врача).

В результате модернизации материально-технической базы ГКБ № 7 уровень фондовооруженности труда врачей в 2012 и 2013 гг. превысил целевые показатели по г. Москве, предусмотренные приложением 1 к «Программе модернизации здравоохранения г. Москвы на 2011-2013 гг.».

Так, в 2012 г. превышение показателя в больнице составило 6,7% (4108,62 тыс. руб. против 3850,00 тыс. руб.), в 2013 г. - 22,1% (4763,74 тыс. руб. против 3900,00 тыс. руб. соответственно).

Увеличение фондовооруженности труда медицинского персонала свидетельствует о большей обеспеченности лечебно-диагностического процесса современными технологиями, что создает условия для повышения эффективности оказания медицинской помощи.

Совершенствование технической оснащенности медицинского учреждения способствовало интенсификации деятельности больницы: с увеличением численности пролеченных больных с 2009 по 2013 гг. на 31,6% (с 47798 до 62913 чел.), сокращением средней длительности лечения с 11,4 в 2009-2010 гг. до 8,7 дня в 2013 г., повышением оборота койки с 30,9 до 40,6 чел., высокими показателями занятости койки в году (354,1 в 2009 г. и 354,9 дня в 2013 г.).

Отмечены аналогичные позитивные тенденции использования коечного фонда стационаров г. Москвы за этот же период: увеличение объема госпитализированных на 5,2% (со 1751093 чел. в 2009 г. до 1842841 чел. в 2013 г.), снижение средней длительности лечения больного с 14,0 дней 2009 г. до 12,2 дня в 2013 г.

За годы реализации Программы модернизации здравоохранения снизилась больничная летальность как в больнице (с 4,0% в 2009 г. до 3,4% в 2013 г.), так и в целом по стационарам г. Москвы (с 2,7% до 2,6% соответственно).

Модернизация технической оснащенности больницы обусловила интенсификацию использования диагностической базы: вырос объем компьютерной томографии в 2,5 раза, повысился показатель сложности выполняемых исследований в 1,7 раза, увеличился объем ультразвуковых исследований на 64,3%, функционально-диагностических - на 41,7%. Число лабораторных исследований всех видов выросло на 130,1%, в том числе объема гематологических исследований на 99,8%, биохимических на 128,5%, коагулологических на 113,1% и др.

Результаты проведенного исследования с применением методов парного корреляционного и линейного регрессионного анализа указали на наличие зависимости между ростом фондовооруженности медицинских работников и показателями средней длительности пребывания больного на койке и клинической результативности.

Проведенная оценка затрат в расчете на единицу клинической результативности лечения в больнице в 2013 по сравнению с 2009 годом показала снижение их в период реализации Программы модернизации по большинству профильных отделений, в целом по больнице в 1,4 раза (с 691,1 руб. в 2009 г. до 481,6 руб. в 2013 г.), что свидетельствует об экономической эффективности совершенствования материально-технической базы учреждения.

Таким образом, совершенствование оснащенности медицинских учреждений, обновление и укрепление материально-технической базы в период реализации Программы модернизации здравоохранения обуславливают повышение медицинской и экономической эффективности деятельности больничных учреждений.

Литература

1. Гебель В.А. Организационные аспекты системы управления материально-техническими ресурсами здравоохранения: Автореф. дис ... канд. мед. наук. – Кемерово, 2006, - 24 с.

2. Кораблев В.Н. Оценка состояния и эффективности использования основных производственных фондов в учреждениях здравоохранения // Экономика здравоохранения, - 2004. - № 10. – с.22-26.
3. Флек В.О., Зинланд Д.А. Модернизация российского здравоохранения - основа обеспечения доступности и качества медицинской помощи населению /СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2011.- 440 с.

***Черкасов С.Н., Камаев Ю.О., Коломийченко М.Е.,
Олейникова В.С.***

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЧАСТОТЫ
ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗА ПЕРИОД С 1980 ПО 2014 ГОД**

ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени
Н.А.Семашко», Москва

***Cherkasov S.N., Kamaev U.O., Kolomiychenko M.E.,
Oleynikova V.S.***

**MODELING THE DYNAMICS OF FREQUENCY OF PREMATURE
BIRTH IN THE RUSSIAN FEDERATION FOR THE PERIOD FROM
1980 TO 2014**

National Researcher Institute for Public Health, Moscow

Резюме. В статье приведены данные моделирования динамики частоты преждевременных родов в Российской Федерации за период с 1980 по 2014 год. Показано, что в соответствии с построенной моделью в среднесрочной перспективе не следует ожидать снижения показателя преждевременных родов в женской популяции Российской Федерации и изменение методики расчета показателя в 2012 году не повлияло на смену тренда динамики показателя, а только ускорило его увеличение, наблюдавшееся в течение предыдущих 6 лет.