

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ КОЕЧНОГО ФОНДА ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ КАК ОДНОГО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ (РАЗДЕЛОВ) В ХИРУРГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛЕЧЕБНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА В 2000 И 2008 гг.

Р.М. Тихилов, Т.Н. Воронцова, С.С. Лучанинов

ФГУ «Российский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»,
директор – д.м.н. профессор Р.М.Тихилов
Санкт-Петербург

На основании многолетнего мониторинга состояния и работы взрослой травматолого-ортопедической службы города, а также данных государственного статистического наблюдения представлена сравнительная оценка структуры, динамики и показателей работы коечного фонда профильных отделений стационаров города в 2000 г. и 2008 г. и их роль в работе всей хирургической службы. Для большей информационной наглядности показатели представлены отдельно по взрослой и детской травматологической службе.

Ключевые слова: ортопедо-травматологическая служба, коечный фонд.

COMPARATIVE ANALYSIS OF QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF TRAUMATOLOGIC SERVICE'S BED POOL WORKING AS ONE OF DIRECTIONS IN SURGICAL ACTIVITY OF SAINT-PETERSBURG MUNICIPAL HOSPITALS IN 2000 AND 2008 YEARS

R.M. Tikhilov, T.N. Vorontsova, S.S. Luchaninov

On the basis of longstanding monitoring of state and work of St.-Petersburg adult traumatologic service and state statistic observation data the comparative assessment of structure, dynamics and work index of bed pool at the profile departments of municipal hospitals in 2000 and 2008 and its part in the work of the whole surgical service are presented. For better informativity all main rates are presented separately for children and adult traumatologic services.

Key words: traumatology service, hospital bed pool.

В последнее десятилетие в системе оказания травматологической помощи в стационарах Санкт-Петербурга (СПб) произошли значительные преобразования. Несмотря на существенные трудности, были сохранены сама система оказания травматологической помощи населению СПб и сеть круглосуточных травмпунктов; заработала система больниц экстренной медицинской помощи, идет реорганизация приемных отделений стационаров. Всё это позволяет с уверенностью утверждать, что травматология является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей хирургической службы города.

Поступление больных хирургического профиля. В 2008 г. в стационары СПб поступило 970831 пациентов. По сравнению с 2000 г., когда в стационары города поступило 817459 пациентов, прирост составил 18,8%.

На койки отделений хирургических профилей стационаров города в 2008 г. поступило

478469 человек, что составило 49,3% от всех поступивших пациентов в стационары города. В 2000 г. на койки отделений хирургических профилей поступило 405772 человека, и их доля составляла 49,6% [5].

В 2008 г. прирост числа поступивших больных на койки хирургических профилей по сравнению с 2000 г. составил 17,9% (табл. 1).

Коечный фонд. Коечный фонд всех стационаров СПб (регионального и федерального подчинения) в 2008 г. был представлен 41974 койками. Произошло уменьшение коечного фонда на 44105 койки (4,8%) по сравнению с 2000 г. (табл. 2) [3].

К отделениям хирургического профиля в 2008 г. относились 14073 койки, что составило 33,5% от общего числа коек стационаров. По сравнению с 2000 г. произошло уменьшение хирургического коечного фонда на 7,3%. В 2000 г. было развернуто 15186 коек всех хирургических профилей (34,4%) [6].

Таблица 1

Динамика числа поступивших больных на койки травматологического и ортопедического профилей стационаров Санкт-Петербурга в 2000 и 2008 гг.

Профиль	Поступило больных		Прирост, %
	2000	2008	
Все койки	817459	970831	18,8
Ортопедические для взрослых	1944	3512	80,7
Ортопедические для детей	2391	3941	64,8
Травматологические для взрослых	42300	48986	15,8
Травматологические для детей	7362	8651	17,5
Всего поступило больных на койки хирургического профиля	405772	478469	17,9
Доля от общего числа поступивших больных	49,6%	49,3%	-0,4

Таблица 2

Динамика числа коек травматологического и ортопедического профилей стационаров Санкт-Петербурга в 2000 и 2008 гг.

Профили	Среднегодовые койки		Прирост, %
	2000	2008	
Все койки	44105	41974	-4,8
Ортопедические для взрослых	137	207	50,6
Ортопедические для детей	635	636	0,2
Травматологические для взрослых	2060	1771	-14,0
Травматологические для детей	192	213	11,1
Всего коек хирургического профиля	15186	14073	-7,3
Доля коек хирургического профиля от общего числа коек	34,4%	33,5%	-0,9

Основные показатели работы коечного фонда (расчет на 1000 жителей в год). В 2008 г. в стационарах СПб было развернуто 1984 травматологические койки, из них 213 – для детей (10,7%). По сравнению с 2000 г. произошло сокращение взрослых травматологических коек на 14% и рост числа детских на 11,1% (табл. 3).

На травматологические койки в 2008 г. поступило 57637 пациентов, из них детей – 8651 (15%). По сравнению с 2000 г. произошло увеличение числа поступивших больных на койки для взрослых на 15,8% и на детские койки – на 17,5% (табл. 4).

Уровень госпитализации на 1000 человек по травматологическому профилю для взрослых в 2008 г. составил 10,7, для детей – 1,9 на 1000 чел. По сравнению с 2000 г. произошло увеличение уровня госпитализации у взрослых на 17,6%, у детей – на 19,3%.

Оборот травматологической койки для взрослых в 2008 г. составил 27,2, что на 31,7% выше, чем в 2000 г. Оборот детской травматологической койки составил 40,8, что на 7,1% выше, чем в 2000 г.

Средняя длительность пребывания в стационаре травматологического профиля для взрос-

лых составила в 2008 г. 11,1 дня, что на 26,3% меньше, чем в 2000 г., для детей – 6,5 дня, что меньше на 18,3% [2, 4].

Таким образом, за период 2000–2008 гг. отмечалось сокращение числа травматологических коек для взрослых и рост числа коек для детей в стационарах СПб. При этом произошло увеличение уровня госпитализации по поводу травм как взрослых, так и детей. Следует подчеркнуть, что значительное увеличение интенсивности использования травматологических коек для взрослых и детей шло на фоне снижения больницы летальности в 2 раза.

В 2008 г. в стационарах СПб было развернуто 843 ортопедических койки, из них 636 коек для детей (75,5%). По сравнению с 2000 г. произошел рост числа ортопедических коек для взрослых на 50,6% и на 0,2% – для детей (табл. 5).

На ортопедические койки в 2008 г. поступило 7453 пациентов, из них детей – 3941 (52,9%). По сравнению с 2000 г. произошел рост числа поступивших больных на койки для взрослых на 80,7%, на койки для детей – на 64,8%.

Уровень госпитализации на 1000 человек по ортопедическому профилю для взрослых в 2008 г.

составил 0,8, для детей – 0,9 на 1000 чел. По сравнению с 2000 г. рост составил у взрослых 83,4%, у детей – 67,3%.

Оборот ортопедической койки для взрослых в 2008 г. составил 17,1, что на 16,8% выше, чем в 2000 г. Оборот детской ортопедической койки составил 6,2, что на 62,7% выше, чем в 2000 г. (табл. 6).

Средняя длительность пребывания в стационаре ортопедического профиля для взрослых составила в 2008 г. 14,1 день, что на 26,1% меньше, чем в 2000 г., для детей – 33,3 дня, что меньше на 42,5% [2, 4].

Таким образом, за период с 2000 по 2008 г. произошло увеличение числа ортопедических коек для взрослых и детей в стационарах СПб,

Таблица 3

Сведения о деятельности коек травматологического профиля в стационарах Санкт-Петербурга в 1996–2008 гг.

Профиль	Год	Количество коек		Количество больных			Число койко-дней
		на конец года	среднегодовые койки	поступило	выписано	умерло	
Все койки	1996	45 800	46 112	732 756	713 884	21 016	13 191 783
	1997	44 639	45 105	733 101	711 600	20 099	12 947 151
	1998	44 329	44 307	767 304	747 402	20 588	13 359 848
	1999	44 344	44 345	791 110	768 353	23 387	13 317 236
	2000	43 970	44 105	817 459	791 572	25 497	13 480 574
	2001	43 319	43 612	824 280	799 507	25 647	13 199 441
	2002	43 353	43 252	887 052	864 035	25 107	12 905 301
	2003	42 588	42 762	917 594	892 141	25 584	12 856 786
	2004	42 336	42 395	943 600	920 107	25 202	12 983 286
	2005	41 947	42 151	926 378	901 478	25 383	12 718 590
	2006	41 931	41 917	951 887	924 660	25 857	12 956 009
	2007	41 969	41 991	978 361	952 494	25 890	13 130 942
2008	41 972	41 974	970 831	945 279	26 277	13 209 647	
Травматологические для взрослых	1996	2 053	2 106	36 681	36 896	470	620 442
	1997	2 038	2 038	35 996	35 365	393	566 245
	1998	2 029	2 039	37 975	37 539	411	605 627
	1999	2 068	2 073	40 097	40 549	442	626 258
	2000	2 065	2 060	42 300	42 378	459	639 096
	2001	2 071	2 067	46 334	46 741	430	630 468
	2002	2 030	2 047	56 356	56 702	338	614 445
	2003	1 954	1 951	55 188	54 726	335	565 600
	2004	1 929	1 938	53 486	52 640	308	542 881
	2005	1 939	1 938	53 264	51 414	253	523 865
	2006	1 895	1 910	53 866	51 389	288	511 938
	2007	1 813	1 840	52 236	49 659	224	519 508
2008	1 765	1 771	48 986	47 211	231	533 484	
Травматологические для детей	1996	205	188	7 045	6 874	1	54 070
	1997	185	187	6 438	6 395	0	51 571
	1998	180	180	7 049	6 998	0	58 286
	1999	180	180	7 570	7 471	2	60 092
	2000	195	192	7 362	7 239	2	58 468
	2001	175	177	7 627	7 438	1	58 551
	2002	162	162	8 057	8 034	0	61 180
	2003	192	192	8 712	8 627	1	58 500
	2004	192	192	9 181	9 090	0	54 659
	2005	187	189	8 898	8 728	0	55 947
	2006	197	192	9 080	8 953	0	70 613
	2007	213	197	9 646	9 603	0	66 054
2008	213	213	8 651	8 734	1	56 867	

сопровождавшееся увеличением уровня госпитализации с ортопедической патологией. Отмечалось более интенсивное использование коечного фонда: рост оборота койки, а также уменьшение средней длительности пребывания в стационаре у взрослых и детей.

Уровень госпитализации (число госпитализаций на 1000 жителей в год). Уровень госпитализации в стационары Санкт-Петербурга в 2008 г. составил 212,2 на 1000 человек. По сравнению с 2000 г., когда уровень госпитализации составлял 176,0 на 1000 человек, произошел рост показателя на 20,6%.

Таблица 4
Сведения о деятельности коек травматологического профиля в стационарах Санкт-Петербурга в 1996–2008 гг.

Профиль	Год	Оборот койки	Средняя длительность пребывания в стационаре	Работа койки	Больничная летальность	Простой койки	Загрузка, %
Все койки	1996	15,9	18,0	286,1	2,86	5,02	78,2
	1997	16,2	17,7	287,0	2,74	4,80	78,6
	1998	17,3	17,4	301,5	2,68	3,66	82,6
	1999	17,8	16,8	300,3	2,96	3,62	82,3
	2000	18,5	16,5	305,6	3,12	3,26	83,5
	2001	18,9	16,0	302,7	3,11	3,30	82,9
	2002	20,5	14,5	298,4	2,83	3,24	81,7
	2003	21,5	14,0	300,7	2,79	3,00	82,4
	2004	22,3	13,7	306,2	2,67	2,70	83,7
	2005	22,0	13,7	301,7	2,74	2,90	82,7
	2006	22,7	13,6	309,1	2,72	2,50	84,7
	2007	23,3	13,4	312,7	2,65	2,20	85,7
2008	23,1	13,6	314,7	2,71	2,22	86,0	
Травматологические для взрослых	1996	17,6	16,8	294,6	1,27	4,06	80,5
	1997	17,6	15,8	277,8	1,10	4,95	76,1
	1998	18,6	16,0	297,0	1,08	3,65	81,4
	1999	19,6	15,4	302,1	1,09	3,22	82,8
	2000	20,7	15,0	310,2	1,08	2,70	84,8
	2001	22,6	13,5	305,1	0,92	2,65	83,6
	2002	27,7	10,8	300,2	0,60	2,34	82,2
	2003	28,3	10,3	289,9	0,61	2,70	79,4
	2004	27,5	10,2	280,1	0,58	3,10	76,5
	2005	27,1	10,0	270,4	0,48	3,50	74,1
	2006	27,6	9,70	268,0	0,55	3,50	73,4
	2007	27,8	10,2	282,4	0,44	3,00	77,4
2008	27,2	11,1	301,2	0,48	2,38	82,3	
Травматологические для детей	1996	37,0	7,8	287,1	0,01	2,14	78,4
	1997	34,4	8,0	276,3	0,00	2,58	75,7
	1998	39,0	8,3	323,8	0,00	1,06	88,7
	1999	41,8	8,0	333,8	0,03	0,75	91,5
	2000	38,1	8,0	305,1	0,03	1,60	83,3
	2001	42,6	7,8	331,4	0,01	0,79	90,8
	2002	49,8	7,6	378,6	0,00	-0,27	103,7
	2003	45,3	6,7	305,4	0,01	1,30	83,7
	2004	47,6	6,0	284,7	0,00	1,70	77,8
	2005	46,6	6,3	295,6	0,00	1,50	81,0
	2006	46,9	7,8	367,0	0,00	0,00	100,5
	2007	48,9	6,9	335,7	0,00	0,60	92,0
2008	40,8	6,5	267,0	0,01	2,43	72,9	

Уровень госпитализации на койки хирургических профилей в 2008 г. составил 212,2 на 1000 человек. По сравнению с 2000 г., когда уровень госпитализации составлял 87,4 на 1000 человек, произошел рост показателя на 19,7% (табл. 7).

Число койко-дней на 1000 жителей. Показатель числа койко-дней, проведенных пациентами в стационарах Санкт-Петербурга в 2008 г., составил 2887,4 на 1000 человек. По сравнению с 2000 г., когда показатель составлял 2902,6 на 1000 человек, произошло его уменьшение на 0,5%.

Показатель числа койко-дней, проведенных пациентами на койках хирургических профилей в 2008 г. составил 918,8 на 1000 чел. (31,8% от общего числа койко-дней по стационарам СПб). По сравнению с 2000 г., когда показатель составлял 944,3 на 1000 чел., произошло уменьшение роста на 2,7%. В 2000 г. доля составляла 32,5% (табл. 8).

Оборот койки. В 2008 г. в стационарах Санкт-Петербурга оборот койки составил 23,1. По сравнению с 2000 г., когда в стационарах города оборот койки был 18,5, прирост показателя составил 24,9%.

На койках отделений хирургических профилей стационаров города в 2008 г. оборот койки увеличился по всем профилям для взрослых за исключением ожоговых коек и коек для производства абортов. По сравнению с 2000 г. прирост показателя оборота коек по хирургическим профилям взрослой сети в 2008 г. колебался от +11,7% для гнойных хирургических коек для взрослых до +67,8% для онкологических коек для взрослых (табл. 9).

Штатно-кадровый потенциал в 2000-2008 гг.

Рассмотрение динамики развития и работы коечного фонда службы необходимо производить без отрыва от ее кадрового потенциала, особенно учитывая те существенные изменения, которые произошли в нем за последние годы.

Сведения о деятельности коек ортопедического профиля стационаров Санкт-Петербурга в 1996–2008 гг.

Таблица 5

Профиль	Год	Число коек		Количество больных			Число койко-дней
		на конец года	среднегодовое	поступило	выписано	умерло	
Ортопедические для взрослых	1996	115	120	1 727	1 808	3	33 263
	1997	145	140	2 049	2 510	1	45 614
	1998	150	146	2 682	2 844	3	47 989
	1999	152	152	1 891	2 004	3	38 539
	2000	118	137	1 944	2 074	4	38 382
	2001	117	117	1 958	2 029	2	39 160
	2002	202	185	2 862	2 942	3	53 212
	2003	216	207	3 659	3 786	4	63 210
	2004	211	214	3 622	3 734	6	63 117
	2005	209	211	2 456	2 624	3	53 091
	2006	239	227	3 731	3 959	11	66 663
	2007	234	238	4 344	4 428	14	62 473
2008	207	207	3 512	3 555	7	49 899	
Ортопедические для детей	1996	655	693	2 101	2 198	0	147 940
	1997	675	673	2 350	2 453	1	155 373
	1998	675	675	2 390	2 433	0	141 863
	1999	635	648	2 485	2 578	1	144 963
	2000	635	635	2 391	2 429	0	139 490
	2001	640	640	2 175	2 197	1	132 735
	2002	650	649	2 683	2 660	0	140 632
	2003	630	631	2 588	2 605	0	138 153
	2004	640	640	2 811	2 809	1	135 468
	2005	639	640	2 712	2 735	0	138 320
	2006	639	637	3 075	3 036	1	132 489
	2007	631	634	3 468	3 582	0	131 398
2008	636	636	3 941	3 914	0	130 753	

Таблица 6

Показатели деятельности коек ортопедического профиля стационаров Санкт-Петербурга в 1996–2008 гг.

Профиль	Год	Оборот койки	Средняя длительность пребывания в стационаре	Работа койки	Больничная летальность	Простой койки	Загрузка, %
Ортопедические для взрослых	1996	14,7	18,8	276,2	0,17	6,11	75,5
	1997	16,3	20,0	326,6	0,04	2,35	89,5
	1998	18,9	17,4	328,1	0,11	1,95	89,9
	1999	12,8	19,8	253,8	0,15	8,66	69,5
	2000	14,7	19,1	280,0	0,20	5,86	76,5
	2001	17,0	19,6	333,5	0,10	1,85	91,4
	2002	15,7	18,3	287,1	0,10	4,97	78,7
	2003	18,0	17,0	305,7	0,11	3,30	83,8
	2004	17,2	17,1	295,6	0,16	4,10	80,8
	2005	12,1	20,9	252,0	0,12	9,40	69,0
	2006	16,9	17,3	293,2	0,29	4,20	80,3
	2007	18,4	14,2	262,3	0,32	5,60	71,9
2008	17,1	14,1	241,6	0,20	7,26	66,0	
Ортопедические для детей	1996	3,1	68,8	213,6	0,00	49,09	58,4
	1997	3,6	64,7	230,8	0,04	37,63	63,2
	1998	3,6	58,8	210,2	0,00	43,34	57,6
	1999	3,9	57,3	223,6	0,04	36,21	61,3
	2000	3,8	57,9	219,7	0,00	38,56	60,0
	2001	3,4	60,7	207,4	0,05	46,13	56,8
	2002	4,1	52,6	216,6	0,00	36,05	59,4
	2003	4,1	53,2	219,0	0,00	35,50	60,0
	2004	4,4	48,2	211,7	0,04	35,10	57,8
	2005	4,3	50,8	216,2	0,00	35,00	59,2
	2006	4,8	43,4	208,2	0,03	32,70	57,0
	2007	5,6	37,3	207,4	0,00	28,30	56,8
2008	6,2	33,3	205,6	0,00	25,98	56,2	

Таблица 7

Динамика уровня госпитализации больных на койки травматологического и ортопедического профилей стационаров СПб в 2000 и 2008 гг.

Профиль	Число госпитализаций на 1000 жителей в год		Прирост, %
	2000	2008	
Все койки	176,01	212,21	20,6
Ортопедические для взрослых	13,44	14,84	10,4
Ортопедические для детей	0,16	0,30	83,9
Травматологические для взрослых	0,42	0,77	83,4
Травматологические для детей	0,51	0,86	67,3

Таблица 8

Динамика числа койко-дней, проведенных пациентами на койках травматологического и ортопедического профилей в стационарах СПб в 2000 и 2008 гг.

Профиль	Число койко-дней на 1000 жителей		Прирост, %
	2000	2008	
Все койки	2 902,6	2 887,4	-0,5
Ортопедические для взрослых	8,3	10,9	32,0
Ортопедические для детей	30,0	28,6	-4,8
Травматологические для взрослых	137,6	116,6	-15,3
Травматологические для детей	12,6	12,4	-1,3

Таблица 9

Динамика показателя оборота койки травматологического и ортопедического профилей в стационарах Санкт-Петербурга в 2000 и 2008 гг.

Профиль	Оборот койки		Прирост, %
	2000	2008	
Все койки	18,5	23,1	24,9
Ортопедические для взрослых	14,7	17,1	16,8
Ортопедические для детей	3,8	6,2	62,7
Травматологические для взрослых	20,7	27,2	31,7
Травматологические для детей	38,1	40,8	7,1

В 2008 г. в СПб насчитывалось 32038,75 штатных врачебных должностей, из них на врачей хирургических специальностей приходилось 6843 (21,4%). По сравнению с 2000 г. количество штатных врачебных должностей увеличилось на 4,8%, врачей хирургических специальностей – на 4% [1].

В 2008 г. в СПб имелось 862 штатные должности травматологов-ортопедов, что на 7,6% больше, чем в 2000 г. Число занятых должностей травматологов-ортопедов в 2008 г. составило 829,25, что на 5,5% больше по сравнению с 2000 г.

В соответствии с формой 17 государственного статистического наблюдения в СПб насчитывалось 896 травматологов-ортопедов, что на 30,4% больше, чем в 2000 г. При этом в управлении, работе в НИИ и подготовке кадров занято 29% врачей.

Заключение

За период с 2000 по 2008 гг. увеличилась на 19,7% госпитализация населения СПб по хирургическим профилям. Интенсифицировалось использование больничной хирургической койки,

увеличился ее оборот, уменьшилось время пребывания в стационаре, при этом показатели больницы остались стабильными.

С 2000 по 2008 г. отмечалось сокращение числа травматологических коек для взрослых рост числа коек для детей в стационарах Санкт-Петербурга. Произошло увеличение уровня госпитализации у взрослых (+17,6%) и детей (+19,3%) с травмами.

Несмотря на то, что в городе произошло уменьшение числа коек хирургических профилей на 7,3%, увеличение интенсивности использования травматологических коек для взрослых и детей шло на фоне снижения больничной летальности в 2 раза. В среднем число поступивших больных увеличилось на 17,9%, а число умерших уменьшилось на 11,5%.

За аналогичный период увеличилось количество ортопедических коек для взрослых и детей в стационарах города. Значительно вырос уровень госпитализации у взрослых (+83,4%) и детей (67,3%) с ортопедической патологией. Отмечено более интенсивное использование коечного фонда – рост оборота койки, уменьшение

средней длительности пребывания в стационаре у взрослых и детей.

В СПб за период 2000–2008 гг. произошло увеличение штатных должностей врачей хирургических специальностей на 4%, увеличение числа физических лиц составило 8,8%. Уменьшился процент совместительства врачей хирургических специальностей, увеличилась доля молодых врачей. Отмечен рост квалификации врачебного хирургического корпуса в целом. В 2008 г. доля врачей высокой квалификации составила 54,5%. В СПб в 2008 г. сертификат специалиста имели 88,6% врачей хирургических специальностей.

С 2000 по 2008 г. в СПб произошло сокращение ставок травматологов-ортопедов в амбулаторной сети и увеличение их в стационарах. Уменьшилось число посещений травматологов-ортопедов поликлиник населением города на 24%. Коэффициент совместительства травматологов-ортопедов уменьшился. На 30,4% увеличилось реальное число врачей за счет молодых врачей и специалистов высшей категории. Доля врачей высокой квалификации составила 50%. Сертификат специалиста имеют 88,4% врачей-хирургов.

Литература

1. Организационно-методическая работа главных травматологов-ортопедов АССР, краев и областей РСФСР : методические рекомендации / сост. В.М. Демьянов, К.И. Шапиро. — Л., 1983. — 14 с.
2. Основные показатели состояния здоровья населения, ресурсов и деятельности учреждений здравоохранения Санкт-Петербурга в 1996–2003 гг. / под ред. И.А. Красильникова. — СПб : Медицинская пресса, 2004. — 480 с.
3. Коечный фонд и деятельность больничных учреждений Санкт-Петербурга 1996–2002 / под ред. И.А. Красильникова. — СПб. : Медицинская пресса, 2003. — 186 с.
4. Основные показатели состояния здоровья населения, ресурсы и деятельность учреждений здравоохранения Санкт-Петербурга в 2003–2007 гг. : научно-аналитический обзор / под ред. Ю.А. Щербука. — СПб. : Эскулап, 2008. — 512 с.
5. Хирургическая помощь населению Санкт-Петербурга в 2000-2008г. // Здоровье — основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения // Труды IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. — СПб., 2009. — 572 с.
6. Анализ основных показателей работы коечного фонда стационаров в Санкт-Петербурге в 2008 году : сборник информационно-статистических материалов). — СПб., 2009. — 142 с.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

Воронцова Татьяна Николаевна – д.м.н. руководитель организационно-методического отделения ФГУ «Российский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»
e-mail: info@rniiito.org;

Тихилов Рашид Муртузалиевич – д.м.н. профессор, директор института ФГУ «Российский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»;

Лучанинов Сергей Сергеевич – старший научный сотрудник организационно-методического отделения ФГУ «Российский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий».