



The Kazakh Association of Neurosurgeons

ОО «КАЗАХСКАЯ АССОЦИАЦИЯ НЕЙРОХИРУРГОВ»

**«ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ
НАСЕЛЕНИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ЗА 2008-2017 ГОДЫ»**

(Статистический сборник)

АСТАНА, 2018

УДК

616.8-089:045

ISBN 978-601-305-186-4

ББК 56.13:51.1

О – 75

Редакционный совет:

Акшулаков С.К. – председатель правления АО «Национальный центр нейрохирургии», д.м.н., профессор, академик НАН РК.

Омаров Т.М. – заместитель председателя правления АО «Национальный центр нейрохирургии».

Пазылбеков Т.Т. – медицинский директор АО «Национальный центр нейрохирургии», к.м.н.

Авторы:

Бралов А.З. – директор по стратегии и науке АО «Национальный центр нейрохирургии», д.м.н.

Коянбаева Ж.К. – начальник отдела организационно-методической работы и стратегического планирования АО «Национальный центр нейрохирургии».

О – 75 Основные показатели нейрохирургической помощи населению Республики Казахстан за 2008-2017 годы: сборник/сост.: (Аубакиров Р.Р., Изимов А.Ж.) – Астана: Национальный центр нейрохирургии, 2018. – 70 с.

ISBN 978-601-305-186-4

В сборнике представлены статистические материалы и основные показатели нейрохирургической помощи населению Республики Казахстан за 2008-2017 годы. При составлении сборника использованы данные административного учета о деятельности медицинских организаций республики, показатели здоровья населения, данные Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан и Республиканского центра электронного здравоохранения МЗ РК.

Статистический сборник предназначен для организаторов здравоохранения, врачей практического здравоохранения, специалистов медицинских организаций, врачей нейрохирургов, невропатологов, студентов медицинских колледжей и ВУЗов.

Рецензенты:

Джаксыбекова Г.К. – ведущий научный сотрудник РГП «Научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии» Министерства здравоохранения и социального развития Республики Казахстан, к.м.н.

Керимбаев Т.Т. – заведующий отделением спинальной нейрохирургии и патологии ПНС, АО «Национальный центр нейрохирургии», д.м.н., академик НАЕН РК, лауреат Государственной Премии.

Одобен и разрешен к изданию типографским способом РГП «Республиканский центр развития здравоохранения (протокол заседания Департамента развития медицинской науки и образования РГП РЦРЗ №95 от 28 июня 2018 года) и утвержден на заседании Ученого совета АО «Национальный центр нейрохирургии» от 20 июня 2018 года №4.

УДК 616.8-089:045

ББК 56.13:51.1

© АО «НЦН», 2018

© Акшулаков С.К., Омаров Т.М., Пазылбеков Т.Т., Бралов А.З., Коянбаева Ж.К., 2018

СОДЕРЖАНИЕ

		№ табл / рис	№ стр.
I.	Введение		7 стр.
II.	Численность и естественное движение населения Республики Казахстан		8 стр.
	Численность населения Республики Казахстан в 2017 году	1	8 стр.
	Коэффициенты естественного движения населения за 2008 – 2017 годы	2	9 стр.
	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении	3	12 стр.
	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении по регионам за 2008 – 2017 годы	4	13 стр.
	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении по регионам за 2017 год	5	14 стр.
III.	Сеть медицинских организаций, оказывающих нейрохирургическую помощь населению		15 стр.
	Стационарная нейрохирургическая служба Республики Казахстан	/1	16 стр.
	Амбулаторная нейрохирургическая служба Республики Казахстан	6	17 стр.
IV.	Кочный фонд нейрохирургической службы и его использование		19 стр.
	Кочный фонд нейрохирургической службы Республики Казахстан за 2008 – 2017 годы	7	19 стр.
	Обеспеченность населения койками нейрохирургического профиля за 2008 – 2017 годы	8/2	20 стр.
	Число коек нейрохирургического профиля в разрезе регионов Республики Казахстан	9	20 стр.
	Деятельность нейрохирургических коек для ранней медицинской реабилитации за 2017 год	10	23 стр.
	Деятельность нейрохирургических коек для ранней медицинской реабилитации для взрослого населения за 2017 год	11	24 стр.
	Деятельность нейрохирургических коек для ранней медицинской реабилитации для детского населения за 2017 год	12	25 стр.
	Количество пролеченных пациентов на нейрохирургических койках по Республике Казахстан за 2008 – 2017 годы	13	26 стр.
	Пролеченные пациенты в нейрохирургических профилях по ВТМУ за 2011 – 2017 годы	14	29 стр.
	Средняя длительность пребывания пациента на больничной койке за 2008 – 2017 годы	15/3	32 стр.
	Оборот койки за 2008 – 2017 годы	16/4	35 стр.
	Работа койки за 2008 – 2017 годы	17/5	38 стр.
	Пропускная способность койки за 2008 – 2017 годы	18	42 стр.

V.	Хирургическая деятельность Число операций на нервной системе в Республики Казахстан за 2008 – 2017 годы Показатели хирургической деятельности Структура операций по возрастам Структура операций по заболеваниям	19/6 20/7 21 22/8	45 стр. 45 стр. 50 стр. 51 стр. 52 стр.
VI.	Показатели заболеваемости населения Госпитализированная заболеваемость по нейрохирургической службе РК за 2013 – 2017 годы	23	54 стр. 54 стр.
VII.	Показатели качества нейрохирургической помощи Качественные показатели нейрохирургической службы за 2013 – 2017 годы в разрезе регионов Качественные показатели нейрохирургической службы за 2017 год в разрезе регионов	24 25/9	55 стр. 55 стр. 59 стр.
VIII.	Трансферт технологий в систему здравоохранения Республики Казахстан	26	60 стр.
IX.	Кадры нейрохирургической службы Показатели обеспеченности кадрами нейрохирургической службы Республики Казахстан за 2008 – 2017 годы Обеспеченность нейрохирургическими кадрами в разрезе регионов за 2017 год Категорированность нейрохирургических кадров в Республике Казахстан Категорированность и остепененность нейрохирургических кадров в разрезе регионов за 2017 год	27 28 29/10 30	62 стр. 62 стр. 63 стр. 64 стр. 65 стр.
X.	Заключение		66 стр.
XI.	Перспективные направления развития нейрохирургической службы Республики Казахстан		69 стр.
XII.	Список использованных источников		70 стр.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АО	- Акционерное общество
ВКО	- Восточно-Казахстанская область
ВТМУ	- Высокотехнологичная медицинская услуга
ГБ	- Городская больница
ГДБ	- Городская детская больница
ЗКО	- Западно-Казахстанская область
МЗ	- Министерство здравоохранения
НЦН	- Национальный центр нейрохирургии
НАЕН	- Национальная академия естественных наук
НАН	- Национальная академия наук
РК	- Республика Казахстан
РЦЭЗ	- Республиканский центр электронного здравоохранения
СДПБ	- Средняя длительность пребывания больного
СКО	- Северо-Казахстанская область
СМП	- Специализированная медицинская помощь
ТОО	- Товарищество с ограниченной ответственностью
ЦДБ	- Центральная дорожная больница
ЦБ	- Центральная больница
ЮКО	- Южно-Казахстанская область

I. ВВЕДЕНИЕ

- 1. Здоровье нации – основа нашего успешного будущего.**
- 2. В рамках долгосрочной модернизации национальной системы здравоохранения мы должны на всей территории страны внедрить единые стандарты качества медицинских услуг, а также усовершенствовать и унифицировать материально-техническое оснащение медицинских учреждений.** (из послания Президента Республики Казахстан «Стратегия «Казахстан-2050»: Новый политический курс состоявшегося государства», г.Астана, 14.12.2012)

Нейрохирургия – отрасль медицины, которая занимается лечением заболеваний центральной и периферической нервной системы при помощи хирургических и нехирургических методов, оказанием помощи при нарушении функционального состояния нервной системы на различных уровнях, а также лечением болевого синдрома в неврологии. Нейрохирургия охватывает широкий спектр взрослой и детской патологии: болезни и травмы головного и спинного мозга, мозговых оболочек, кровоснабжающих их сосудов, включая наружную сонную артерию, черепа и позвоночника; заболевания и травмы периферических нервных стволов, корешков, нервов (как черепно-мозговых, так и спинномозговых) на любом протяжении.

Сегодня в нейрохирургии, помимо существующих, активно применяются инновационные методы диагностики и лечения (функциональная нейрохирургия, радиохирургия, нейронавигация, эндоскопическая нейрохирургия, нейромодуляция и др.), требующие дорогого оборудования и инструментов. Арсенал этих технологий стремительно расширяется, поэтому состояние нейрохирургической службы и уровень оказания нейрохирургической помощи страны в определенной степени отражают уровень развития государства и общества.

Адекватная оценка состояния службы создает предпосылки для системного оперативного управления, принятия решений и мер по ее дальнейшему совершенствованию в целях улучшения оказания медицинской помощи.

II. ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕСТЕСТВЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Таблица 1 – Численность населения Республики Казахстан в 2017 году (человек)*

Регионы	Всего на начало 01.01.2018			в том числе в возрасте лет								
	всего	муж	жен	0-15			16-62 (57)			*63 (58) &+		
				всего	муж	жен	всего	муж	жен	всего	муж	жен
Республика Казахстан	18157337	8791298	9366039	5340822	2746474	2594348	10761910	5460378	5301532	2054605	584446	1470159
Акмолинская	738942	358235	380707	184700	94989	89711	446672	233086	213586	107570	30160	77410
Актюбинская	857711	415187	442524	250503	129297	121206	519849	261605	258244	87359	24285	63074
Алматинская	2017277	998122	1019155	643286	331190	312096	1163565	601120	562445	210426	65812	144614
Атырауская	620684	305684	315000	213014	109364	103650	356316	182577	173739	51354	13743	37611
Западно-Казахстанская	646927	313283	333644	173569	89694	83875	391094	201272	189822	82264	22317	59947
Жамбылская	1117220	549599	567621	388872	199841	189031	618967	317712	301255	109381	32046	77335
Карагандинская	1380538	654524	726014	341247	174479	166768	836459	424782	411677	202832	55263	147569
Костанайская	875616	415243	460373	186497	95717	90780	547654	280027	267627	141465	39499	101966
Кызылординская	783156	392295	390861	271299	139537	131762	446474	232686	213788	65383	20072	45311
Мангыстауская	660317	328935	331382	238522	123064	115458	375143	192365	182778	46652	13506	33146
Южно-Казахстанская	2929196	1457884	1471312	1103448	566429	537019	1609264	826379	782885	216484	65076	151408
Павлодарская	754854	357138	397716	178369	91834	86535	462933	234610	228323	113552	30694	82858
Северо-Казахстанская	558584	266907	291677	123325	63593	59732	334991	175766	159225	100268	27548	72720
Восточно-Казахстанская	1383745	659730	724015	328673	168607	160066	829259	427410	401849	225813	63713	162100
г.Астана	1030577	495945	534632	302021	155271	146750	652339	319925	332414	76217	20749	55468
г.Алматы	1801993	822587	979406	413477	213568	199909	1170931	549056	621875	217585	59963	157622

Примечание: (*) мужчины более 63 лет, женщины более 58 лет

По данным Комитета по статистике МНЭ РК численность населения республики на 1 января 2018 года составила 18 157 337 человек, в том числе мужчин – 8 791 298 человек или 48,4%, женщин – 9 366 039 человек или 51,6%. Доля лиц трудоспособного возраста в республике составляет 59,3% (10 761 910 человек), старше трудоспособного возраста – 11,3% (2 054 605 человек).

Наибольшая численность населения сконцентрирована в следующих регионах: Южно-Казахстанской области – 2 929 196 человек (16,1%), Алматинской области – 2 017 277 человек (11,1%), г.Алматы – 1 801 993 человек (9,9%), Восточно-Казахстанской области – 1 383 745 человек (7,6%), Карагандинской области – 1 380 538 человек (7,6%). В совокупности в этих регионах проживает более 50% населения Казахстана (таблица 1).

Таблица 2 – Коэффициенты естественного движения населения за 2008-2017 годы*

	Рождаемость (на 1000 человек населения)									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	22,75	22,45	22,53	22,50	22,69	23,09	23,14	22,69	22,52	20,77
Акмолинская	16,83	17,45	17,00	17,32	18,35	17,88	17,43	17,10	16,90	16,23
Актюбинская	22,44	23,09	22,27	22,74	23,05	23,59	24,06	24,11	23,53	21,37
Алматинская	23,45	21,88	24,57	24,26	24,24	25,33	26,27	25,26	25,88	24,11
Атырауская	27,39	27,70	28,18	28,51	28,37	28,86	28,56	27,91	27,84	26,80
Западно-Казахстанская	18,80	18,95	19,71	19,48	20,20	20,56	20,80	20,47	20,62	18,84
Жамбылская	27,39	26,10	27,52	27,24	26,78	27,36	27,14	25,68	25,27	23,10
Карагандинская	16,83	17,28	17,36	17,94	18,02	18,29	18,17	17,71	17,31	15,60
Костанайская	13,93	14,03	14,57	14,51	14,93	14,90	14,53	14,46	13,94	12,80
Кызылординская	27,67	27,27	28,83	28,45	28,10	27,61	27,29	25,91	25,04	23,41
Мангыстауская	32,04	32,65	28,72	29,96	30,49	31,76	32,05	31,28	31,18	29,43
Южно-Казахстанская	32,02	30,18	30,90	30,60	30,23	30,33	29,73	29,02	28,48	25,82
Павлодарская	17,10	16,76	16,53	17,27	17,19	17,69	17,32	16,85	16,64	15,88
Северо-Казахстанская	13,95	13,52	14,75	14,76	14,98	14,90	14,34	14,24	13,58	12,45
Восточно-Казахстанская	16,69	16,76	16,71	16,40	16,67	16,61	17,11	16,38	16,45	15,60
г.Астана	24,24	24,35	25,72	24,92	25,64	27,45	28,95	30,25	30,18	26,35
г.Алматы	25,31	26,01	18,43	17,69	18,38	18,39	18,34	18,59	18,36	16,71

	Смертность (на 1000 человек населения)									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	9,74	8,97	8,94	8,71	8,51	8,08	7,63	7,47	7,37	7,72
Акмолинская	12,35	11,77	12,01	12,07	11,78	11,21	10,18	10,04	9,91	10,91
Актюбинская	8,75	8,49	7,76	7,34	7,55	7,08	6,82	6,70	6,72	6,77
Алматинская	9,11	8,63	8,07	7,85	7,85	7,49	7,12	7,09	6,85	7,37
Атырауская	8,03	7,69	7,58	7,17	7,02	6,56	6,18	5,93	6,24	6,17
Западно-Казахстанская	10,22	9,70	9,96	9,72	9,64	9,39	8,86	8,66	8,87	8,22
Жамбылская	8,55	7,91	8,01	7,62	7,54	7,37	6,86	6,57	6,56	7,11
Карагандинская	12,67	11,22	11,62	11,32	11,40	10,54	9,87	9,81	9,84	10,71
Костанайская	12,89	11,64	11,98	12,09	11,66	10,81	10,65	10,50	10,48	11,40
Кызылординская	7,22	7,11	6,84	6,66	6,57	6,01	6,07	5,77	5,85	5,95
Мангыстауская	6,96	6,25	5,59	5,29	5,09	4,39	4,68	4,61	4,39	4,50
Южно-Казахстанская	7,01	6,30	6,10	6,06	5,74	5,75	5,40	5,26	5,13	5,35
Павлодарская	11,31	10,67	11,12	11,00	10,81	10,02	9,94	9,75	9,65	10,27
Северо-Казахстанская	13,35	12,37	13,69	13,89	13,59	13,18	12,05	11,84	11,91	12,97
Восточно-Казахстанская	12,67	11,72	12,19	11,90	11,62	11,08	10,42	10,48	10,32	10,80
г.Астана	5,33	4,96	4,71	4,56	4,61	4,44	4,29	4,47	4,39	3,94
г.Алматы	9,09	8,12	8,40	8,03	7,60	7,16	6,67	6,34	6,25	6,66

	Естественный прирост (на 1000 человек населения)									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	13,01	13,48	13,59	13,79	14,18	15,01	15,51	15,22	15,15	13,05
Акмолинская	4,48	5,69	4,99	5,25	6,57	6,67	7,25	7,06	6,99	5,32
Актюбинская	13,69	14,60	14,51	15,40	15,50	16,51	17,24	17,41	16,81	14,60
Алматинская	14,34	13,25	16,50	16,41	16,39	17,84	19,15	18,17	19,03	16,74
Атырауская	19,36	20,01	20,60	21,34	21,35	22,30	22,38	21,98	21,6	20,63

Западно-Казахстанская	8,58	9,25	9,75	9,76	10,56	11,17	11,94	11,81	11,75	10,62
Жамбылская	18,84	18,19	19,51	19,62	19,24	19,99	20,28	19,11	18,71	15,99
Карагандинская	4,16	6,06	5,74	6,62	6,62	7,75	8,30	7,90	7,47	4,89
Костанайская	1,04	2,39	2,59	2,42	3,27	4,09	3,88	3,96	3,46	1,40
Кызылординская	20,45	20,16	21,99	21,79	21,53	21,60	21,22	20,14	19,19	17,46
Мангыстауская	25,08	26,40	23,13	24,67	25,40	26,83	27,37	26,67	26,76	24,93
Южно-Казахстанская	25,01	23,88	24,80	24,54	24,49	24,58	24,33	23,76	23,35	20,47
Павлодарская	5,79	6,09	5,41	6,27	6,38	7,67	7,38	7,1	6,99	5,61
Северо-Казахстанская	0,60	1,15	1,06	0,87	1,39	1,72	2,29	2,4	1,67	-0,52
Восточно-Казахстанская	4,02	5,04	4,52	4,50	5,05	5,53	6,69	5,90	6,13	4,80
г.Астана	18,91	19,39	21,01	20,36	21,03	23,01	24,66	25,78	25,79	22,41
г.Алматы	16,22	17,89	10,03	9,66	10,78	11,23	11,57	12,25	12,11	10,05

Примечание: (*) Предварительные данные Комитета по статистике МНЭ РК

За десятилетний период показатель рождаемости в республике снижается на 8,7%, составляя в 2017 году 20,77 на 1 тыс. человек населения против 22,75 в 2008 году.

Наивысший уровень рождаемости в 2017 году имеет место в Мангыстауской, Атырауской, г.Астана, Южно-Казахстанской, Алматинской, и Кызылординской областях, со значениями 29.43, 26.80, 26.35, 25.82, 24.11, 23.41 на 1000 человек соответственно. Самые низкие показатели отмечаются в Северо-Казахстанской, Костанайской, Карагандинской, Восточно-Казахстанской, и Павлодарской областях со значениями 12.45, 12.80, 15.60, 15.60, 15.88 на 1000 человек соответственно.

За анализируемый период показатель смертности в республике снижается на 20,7%, составляя в 2017 году 7,72 на 1 тыс. человек населения против 9,74 в 2008 году. Во всех регионах в динамике данный показатель снижается.

Высокие показатели смертности в 2017 году отмечаются в Северо-Казахстанской, Костанайской, Акмолинской и Восточно-Казахстанской областях, со значениями 12.97, 11.40, 10.91, 10.80 на 1000 человек соответственно. Самые низкие показатели в г.Астана, Мангыстауской, Южно-Казахстанской, Кызылординской и Аты-

рауской областях со значениями 3.94, 4.50, 5.35, 5.95, 6.17 на 1000 человек соответственно.

В динамике показатель естественного прироста в республике незначительно увеличивается (на 0,3%), составляя в 2017 году 13,05 на 1 тыс. человек населения против 13,01 в 2008 году.

В 2017 году во всех регионах Казахстана, кроме Северо-Казахстанской области, показатель рождаемости превышает показатель смертности.

Лидирующие позиции по показателю естественного прироста населения Казахстана в 2017 году занимают западные и южные регионы и г.Астана: Мангыстауская, Атырауская, Южно-Казахстанская, Кызылординская области. Общий коэффициент естественного прироста, рассчитанный на 1000 человек, показывает, что эти цифры прямо пропорциональны численности населения вышеуказанных регионов.

В восьми регионах в 2017 году общий коэффициент естественного прироста превышает республиканский. Самые низкие значения в 2017 году зафиксированы в Северо-Казахстанской, Костанайской, Восточно-Казахстанской и Карагандинской областях (таблица 2).

Таблица 3 – Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (число лет)*

Период, для которого вычислен показатель	Мужчины и женщины	Мужчины	Женщины
1998 г.	64,40	59,00	70,40
1999 г.	65,50	60,30	71,00
2000 г.	65,40	59,80	71,30
2001 г.	65,60	60,30	71,20
2002 г.	66,10	60,80	71,60
2003 г.	65,90	60,50	71,50
2004 г.	66,14	60,57	71,98
2005 г.	65,91	60,30	71,77
2006 г.	66,19	60,55	72,03
2007 г.	66,38	60,69	72,32
2008 г.	67,11	61,91	72,43
2009 г.	68,33	63,53	73,15

2010 г.	68,45	63,55	73,41
2011 г.	68,98	64,16	73,81
2012 г.	69,61	64,84	74,33
2013 г.	70,45	65,75	75,06
2014 г.	71,62	67,12	75,94
2015 г.	71,95	67,44	76,44
2016 г.	72,30	68,10	76,60
2017 г.	72,95	68,72	76,92

Примечание:

(*) Число лет, которое предстоит прожить в среднем родившимся в данный период, если на протяжении их жизни уровень смертности в каждом возрасте остается таким же, каким он был в эти годы

(**) Предварительные данные Комитета по статистике МНЭ РК

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении всего населения по республике за последние 20 лет выросла на 8,55 лет (1998 г. – 64,40, 2017 г. – 72,95). Ожидаемая продолжительность жизни в динамике среди мужского и женского населения растёт (таблица 3).

Разрыв в продолжительности жизни женщин и мужчин в 2017 году составил 8,2 года.

Таблица 4 – Ожидаемая продолжительность жизни при рождении по регионам 2008– 2017 годы (число лет)

	Мужчины и женщины (лет)									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	67,11	68,60	68,41	69,01	69,61	70,45	71,62	71,95	72,30	72,95
Акмолинская	64,96	66,21	66,34	66,69	67,46	68,28	69,82	70,67	70,80	70,80
Актюбинская	67,61	68,21	69,28	70,16	70,29	71,10	72,00	72,33	72,80	73,47
Алматинская	67,52	68,57	69,19	69,77	69,93	70,71	71,75	71,94	72,70	72,70
Атырауская	67,42	68,21	68,40	69,93	69,56	70,68	71,80	72,52	72,30	73,22
Западно-Казахстанская	67,30	68,61	68,44	68,82	69,63	70,21	71,14	72,13	71,50	72,38
Жамбылская	67,39	68,72	68,15	69,20	69,53	69,73	71,16	71,88	71,90	72,43

Карагандинская	64,64	66,87	66,63	67,27	67,55	68,98	70,27	70,77	70,90	71,57
Костанайская	65,59	67,75	67,57	67,48	68,46	69,59	70,37	70,63	71,50	72,20
Кызылординская	67,48	67,45	68,37	68,98	69,48	70,62	71,06	71,95	72,20	72,60
Мангыстауская	66,78	68,33	69,59	70,46	71,56	71,68	72,51	73,24	73,80	74,34
Южно-Казахстанская	67,90	69,49	69,53	69,86	70,65	70,69	71,79	72,25	72,60	73,07
Павлодарская	66,48	67,95	67,80	68,23	68,84	70,19	70,76	71,50	71,40	72,10
Северо-Казахстанская	65,41	67,32	66,30	66,51	67,55	68,08	69,86	70,55	71,10	70,86
Восточно-Казахстанская	65,81	67,22	66,98	67,68	68,58	69,49	70,77	70,82	71,30	71,97
г.Астана	73,75	75,74	73,15	73,25	73,68	74,29	74,89	74,79	75,30	76,21
г.Алматы	70,35	72,24	70,91	71,61	72,79	73,65	74,67	75,20	75,90	76,01

В 2017 году в Казахстане ожидаемая продолжительность жизни при рождении выросла на 5,84 года (8,7%) по сравнению с 2008 годом. Отмечается увеличение данного показателя в динамике во всех областях (таблица 4).

Таблица 5 – Ожидаемая продолжительность жизни при рождении по регионам за 2017 год (число лет)

Область	ВСЕГО			Городские поселения			Сельская местность		
	оба пола	мужчины	женщины	оба пола	мужчины	женщины	оба пола	мужчины	женщины
Республика Казахстан	72,95	68,72	76,92	73,12	68,6	77,07	72,73	68,88	76,71
Акмолинская	70,8	66,19	75,36	69,84	64,92	74,47	71,84	67,44	76,42
Актюбинская	73,47	69,2	77,37	73,68	69,22	77,5	73,08	69,22	77,09
Алматинская	72,7	68,91	76,5	71,05	66,61	75,19	73,33	69,69	77,05
Атырауская	73,22	69,12	76,99	72,91	68,99	76,26	73,51	69,22	77,77
Западно-Казахстанская	72,38	67,59	76,97	72,69	67,65	77,05	72,08	67,58	76,96
Жамбылская	72,43	68,31	76,42	71,29	66,54	75,58	73,33	69,61	77,11
Карагандинская	71,57	67,05	75,75	71,29	66,54	75,54	72,79	68,91	76,9
Костанайская	72,2	67,49	76,73	72,7	67,49	77,37	71,56	67,38	75,91
Кызылординская	72,6	68,69	76,59	72,03	67,51	76,31	73,08	69,58	76,83
Мангыстауская	74,34	70,66	77,81	73,01	69,16	76,48	75,73	72,22	79,19

Южно-Казахстанская	73,07	69,64	76,36	72,91	69,16	76,32	73,21	70,04	76,41
Павлодарская	72,1	67,4	76,42	72,44	67,54	76,69	71,23	66,96	75,7
Северо-Казахстанская	70,86	65,87	75,81	71,43	65,76	76,46	70,24	65,79	75,13
Восточно-Казахстанская	71,97	67,06	76,75	72,21	66,83	77,12	71,49	67,24	76,1
г.Астана	76,21	72,5	79,24	76,21	72,5	79,24	-	-	-
г.Алматы	76,01	72,03	79,21	76,01	72,03	79,21	-	-	-

За 2017 год средняя продолжительность жизни в Казахстане составила 68,72 года у мужчин и 76,92 лет у женщин (таблица 5).

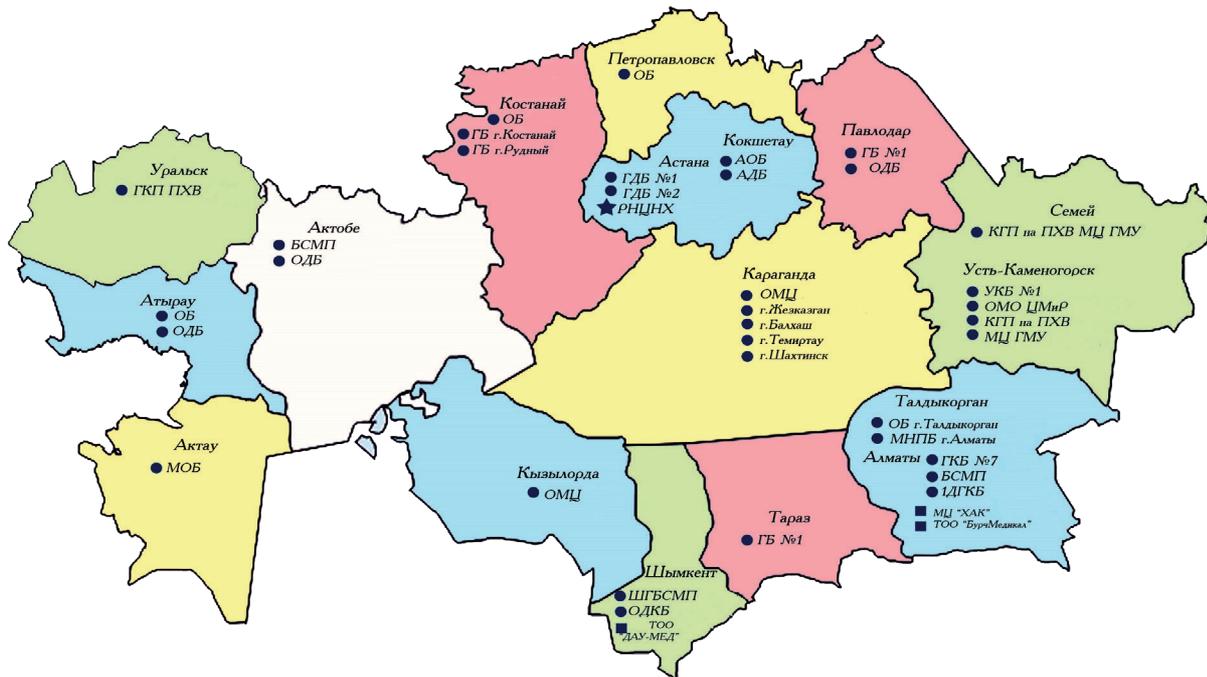
Высокий уровень ожидаемой продолжительности жизни в 2017 году отмечается в г.Астана, г.Алматы, Мангыстауской, Актюбинской, Атырауской и Южно-Казахстанской областях, со значениями 76.21, 76.01, 74.34, 73.47, 72.22, 73.07 лет соответственно. Ниже республиканского уровня, ожидаемая продолжительность жизни отмечается в Акмолинской, Северо-Казахстанской, Карагандинской, Восточно-Казахстанской, Павлодарской областях со значениями 70.8, 70.86, 71.57, 71.97, 72.1 лет соответственно.

III. СЕТЬ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОКАЗЫВАЮЩИХ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКУЮ ПОМОЩЬ НАСЕЛЕНИЮ

СТАЦИОНАРНАЯ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

В Республике Казахстан стационарная медицинская помощь нейрохирургического профиля оказывается в 1 специализированном нейрохирургическом центре – АО «Национальный центр нейрохирургии» (далее – Центр) и в 49 отделениях (42 специализированных нейрохирургических отделений; 2 отделения нейротравматологии, 5 травматологических отделений, в составе которых имеются нейрохирургические койки) на базе 39 областных и городских стационаров (рисунок 1).

Деятельность нейрохирургической службы РК регламентируется приказом МЗ РК от 29 ноября 2011 года №763 «Об утверждении Положения о деятельности медицинских организаций, оказывающих нейрохирургическую помощь» (далее – приказ МЗ РК №763).



1 специализированный центр АО «НЦН»
42 специализированных нейрохирургических отделений и **7** отделений, имеющих в составе нейрохирургические койки (на базе 39 областных и городских больниц) – **1288 коек**;
Частные центры (5 центров) – **83 коек.**

Рисунок 1 – Стационарная нейрохирургическая служба Республики Казахстан

АМБУЛАТОРНАЯ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

В Республике Казахстан амбулаторная медицинская помощь нейрохирургического профиля в 2017 году оказана 48 нейрохирургическими кабинетами при областных, городских стационарах, консультативно-диагностических центрах и частных клиниках (таблица 6).

Таблица 6 – Амбулаторная нейрохирургическая служба РК*

№	Регион	Количество нейрохирургических кабинетов*	Город	Наименование медицинских организаций
1	Акмолинская	2	Кокшетау	Областная больница - 1 кабинет Частный центр «Медикус» - 1 кабинет
2	Актюбинская	1	Актобе	Поликлиника БСМП – 1 кабинет
3	Алматинская	2	Алматы Талдыкорган	Многопрофильная клиническая больница (поликлиника) – 1 кабинет Областная больница – 1 кабинет
4	Атырауская	1	Атырау	Областная больница – 1 кабинет
5	ЗКО	1	Уральск	Областная клиническая больница – 1 кабинет
6	Жамбылская	1	Тараз	Диагностический центр – 1 кабинет (0,5 ставки)
7	Карагандинская	8	Караганда	Областной медицинский центр (поликлиника) - 2 кабинета Карагандинский государственный медицинский университет, (поликлиника) - 1 кабинет Частная клиника «Мерей» г. Караганда - 1 кабинет Частная клиника «Гиппократ» г. Караганда - 1 кабинет Частная клиника «Аланда» - 1 кабинет ЦБ г. Жезказган - 1 кабинет ГБ г. Темиртау - 1 кабинет
8	Костанайская	1	Костанай	Областная больница (поликлиника) -1 кабинет
9	Кызылординская	1	Кызылорда	Консультативно диагностическая поликлиника при Областном медицинском центре - 1 кабинет
10	Мангыстауская	1	Актау	Консультативно диагностическая поликлиника при Мангыстауской областной больнице - 1 кабинет

11	ЮКО	3	Шымкент	Областная больница (поликлиника) – 1 кабинет Областная детская больница (поликлиника) – 1 кабинет МЦ «Даумед» - 1 кабинет
12	Павлодарская	5	Павлодар	Областной диагностический центр - 1 кабинет Мед. диагностический центр «VESNET» - 1 кабинет ГБН№1 - 1 кабинет ТОО «Частная клиника Исакова» - 1 кабинет Областная детская поликлиника - 1 кабинет
13	СКО	1	Петропавловск	Областная больница (поликлиника) - 1 кабинет
14	ВКО	8	Усть-Каменогорск Семей	ТОО «Амбулаторный центр» – 1 кабинет Частная клиника «Евромед» - 1 кабинет Диагностический центр – 1 кабинет Железнодорожная больница – 1 кабинет ГБ №1 (поликлиника) – 1 (дет.) кабинет ЦМИР – 1 кабинет МЦ - 1 каб Частная клиника «Хаким» - 1 кабинет
15	г.Астана	4	Астана	ГБ №1- 1 кабинет ГДБ№2-1 кабинет ЦДБ – 1 кабинет АО «НЦН» - 1 кабинет
16	г.Алматы	8	Алматы	Центр нейрохирургии при ГКБ №7 - 1 кабинет Детская клиническая больница №1 - 1 кабинет Частные медицинские центры: - ТОО "Сункар" - 1 кабинет - ТОО "Хак" - 1 кабинет - ТОО "Достармед" - 1 кабинет - "Sema" - 1 кабинет Клиника МЧС - 1 кабинет Клиника управления делами президента - 1 кабинет
	РК	48		

Примечание: (*) По данным внештатных нейрохирургов областей

IV. КОЕЧНЫЙ ФОНД НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Таблица 7 – Коечный фонд нейрохирургической службы РК за 2008-2017 годы*

Все ведомства

Показатели	Годы									
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Число нейрохирургических коек, всего:	1420	1401	1269	1350	1343	1451	1414	1372	1391	1371
в том числе:										
взрослые	1221	1196	1098	1136	1124	1193	1154	1090	1114	1062
детские	199	205	171	214	219	258	260	282	277	309
Из общего числа койки в системе МЗ (бюджетные и хозрасчетные койки)	1321	1365	1232	1344	1335	1398	1347	1 308	1 323	1288
Из общего числа койки в частных клиниках	99	36	37	6	8	53	67	64	68	83

Примечание: (*) По данным годовых форм №21, 47 МЗ РК

За последние 10 лет количество коек по всем ведомствам снижается и составляет 1371 койку в 2017 году против 1420 коек в 2008 году, из них взрослые нейрохирургические койки на 13,0% (с 1221 до 1062). Детские нейрохирургические койки выросли на 55,3% и составляет 309 коек (таблица 7).

Таблица 8 – Обеспеченность населения койками нейрохирургического профиля за 2008-2017гг.

Система МЗ (бюджетные и хозрасчетные койки)

Показатели	Годы									
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Число нейрохирургических коек, всего:	1321	1365	1232	1344	1335	1398	1347	1 308	1 323	1288
взрослые	1122	1160	1061	1130	1116	1140	1087	1 026	1 046	979
детские	199	205	171	214	219	258	260	282	277	309
Обеспеченность населения страны нейрохирургическими койками (на 10 тыс. насел.) всего, в т.ч:	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
взрослые (0,9 коек на 10 тыс. населения)	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
детские (1,0 коек на 7 тыс. населения)	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

При среднем нормативе 0,9 коек на 10 тыс. взрослого населения (согласно приказу МЗ РК №763) отмечается нехватка 134 взрослых нейрохирургических коек и 517 детских нейрохирургических коек из расчета 1,0 койка на 7 тыс. детского населения. Показатель обеспеченности населения страны нейрохирургическими койками в 2017 году снижается и составляет 0,7 на 10 тыс. населения против 0,8 в 2008 году (таблица 8).

Таблица 9 – Число коек нейрохирургического профиля в разрезе регионов РК*

Система МЗ

Область	Число коек (чел.)			Среднегодовая численность населения			Обеспеченность койками		
	всего	взрослые	детские	всего	взрослого	детского	всего (на 10тыс. населения)	Взрослые (на 10тыс. населения)	Детские (на 7тыс. населения)
Республика Казахстан	1288	979	309	18 037 600	12 333 000	5 704 600	0,7	0,8	0,4
Акмолинская	27	19	8	736 500	537 100	199 400	0,4	0,4	0,3
Актюбинская	61	45	16	851 700	586 000	265 700	0,7	0,8	0,4
Алматинская	68	53	15	2 000 600	1 319 100	681 500	0,3	0,4	0,2
Атырауская	25	19	6	614 000	389 100	224 900	0,4	0,5	0,2
Западно-Казахстанская	38	30	8	644 200	458 800	185 400	0,6	0,7	0,3

Жамбылская	60	30	30	1 116 400	699 000	417 400	0,5	0,4	0,5
Карагандинская	124	116	8	1 381 500	1 011 600	369 900	0,9	1,1	0,2
Костанайская	64	59	5	877 300	671 400	205 900	0,7	0,9	0,2
Кызылординская	58	28	30	778 100	487 700	290 400	0,7	0,6	0,7
Мангыстауская	41	33	8	651 500	400 900	250 600	0,6	0,8	0,2
Южно-Казахстанская	130	95	35	2 903 500	1 720 800	1 182 700	0,4	0,6	0,2
Павлодарская	67	57	10	755 900	562 900	193 000	0,9	1,0	0,4
Северо-Казахстанская	24	24	0	560 900	424 600	136 300	0,4	0,6	0,0
Восточно-Казахстанская	137	109	28	1 386 600	1 030 900	355 700	1,0	1,1	0,6
г.Астана	157	108	49	1 002 600	692 100	310 500	1,6	1,6	1,1
г.Алматы	207	154	53	1 776 500	1 340 900	435 600	1,2	1,1	0,9

Примечание: (*) По данным годовой формы №21 МЗ РК за 2017 год

Самой высокой обеспеченностью койками всего в разрезе регионов в 2017 году по-прежнему обладают города Астана (1,6), Алматы (1,2) и Восточно-Казахстанская область (1,0). Самой низкой обеспеченностью обладают Алматинская (0,3), Атырауская (0,4), Акмолинская (0,4), Северо-Казахстанская (0,4) и Южно-Казахстанская (0,4) области (таблица 9).

Уровень обеспеченности взрослыми нейрохирургическими койками составляет 0,8 на 10 тыс. населения. Самая низкая обеспеченность взрослыми нейрохирургическими койками наблюдается в Акмолинской (0,4), Алматинской (0,4), Жамбылской (0,4), Атырауской (0,5), Кызылординской (0,6), Северо-Казахстанской (0,6) и Южно-Казахстанской (0,6) областях (рисунок 2).

Обеспеченность детскими нейрохирургическими койками по республике в 2,5 раза меньше норматива (1,0 на 7 тыс. детского населения) и составляет 0,4 (рисунок 2). Крайне низкая обеспеченность детскими койками наблюдается в Алматинской (0,2), Атырауской (0,2), Карагандинской (0,2), Костанайской (0,2), Мангыстауской (0,2), Южно-Казахстанской (0,2) областях. Детские нейрохирургические койки вовсе отсутствуют в Северо-Казахстанской области (рисунок 2).

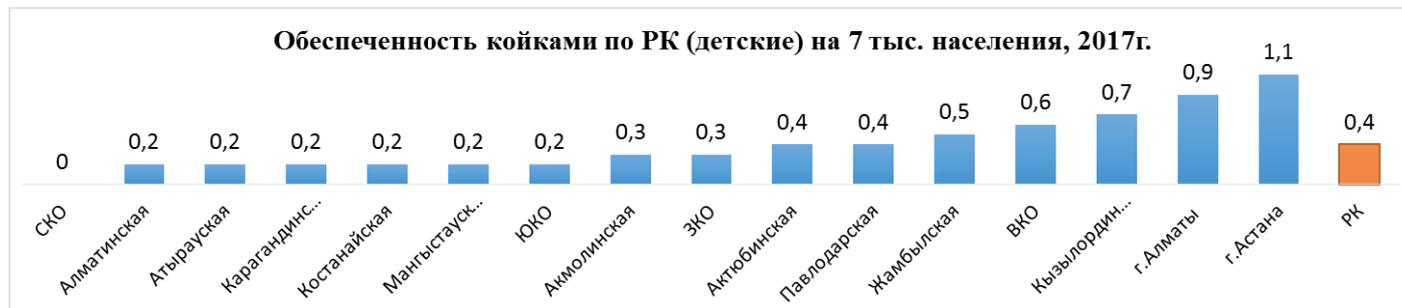


Рисунок 2 – Обеспеченность койками нейрохирургического профиля РК (взрослые, детские)

РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ СЛУЖБА

Таблица 10 – Деятельность нейрохирургических коек для ранней медицинской реабилитации за 2017 г.
(взрослые + детские)

Регионы	Число коек (шт.)	Поступило больных		Выписано	Умерло	Проведено койко-дней		СДП на койке	Оборот койки
		всего	в т.ч. сельские			всего	в т.ч. сельские		
Республика Казахстан	207	3 759	1 203	4 118	0	45 774	14 238	11,1	19,9
Акмолинская	7	90	13	99	-	882	131	8,9	14,1
Актюбинская	35	462	46	470	-	4466	321	9,5	13,4
Алматинская	7	115	66	256	-	2132	760	8,3	36,6
Атырауская	2	6	3	4	-	40	30	10,0	2,0
Западно-Казахстанская	10	90	30	91	-	1496	521	16,4	9,1
Жамбылская	9	160	93	170	-	1926	1085	11,3	18,9
Карагандинская	57	1151	246	1131	-	15893	3543	14,1	19,8
Костанайская	6	12	4	175	-	1066	642	6,1	29,2
Кызылординская	11	193	119	237	-	2817	1556	11,9	21,5
Мангыстауская	3	51	15	48	-	458	126	9,5	16,0
Южно-Казахстанская	13	554	293	545	-	4915	2599	9,0	41,9
Павлодарская	10	111	34	115	-	1540	457	13,4	11,5
Северо-Казахстанская	9	84	27	82	-	1132	368	13,8	9,1
Восточно-Казахстанская	15	432	155	437	-	4357	1730	10,0	29,1
г.Астана	6	95	4	99	-	914	56	9,2	16,5
г.Алматы	7	153	55	159	-	1740	313	10,9	22,7

За отчетный период функционируют 207 нейрохирургических коек для ранней медицинской реабилитации, из них для взрослого населения 184 коек, для детского населения - 23. Наибольшее количество коек приходится Карагандинской области - 57 коек и Актюбинской области - 35 коек (таблица 10).

В 2017 году в нейрохирургические койки для ранней медицинской реабилитации поступило 3 759 пациентов, из них 32,0% (1 203) составляют сельские жители, пролечено 4 118 случаев.

Таблица 11 – Деятельность нейрохирургических коек для ранней медицинской реабилитации для взрослого населения за 2017г.

Регионы	Число коек (шт.)	Поступило больных		Выписано	Умерло	Проведено койко-дней		СДП на койке	Оборот койки
		всего	в т.ч. сельские			всего	в т.ч. сельские		
Республика Казахстан	184	3 058	912	3 417	0	39 036	11 489	11,4	18,6
Акмолинская	5	85	10	94	-	832	122	8,9	18,8
Актюбинская	31	338	46	346	-	3187	321	9,2	11,2
Алматинская	7	115	66	256	-	2132	760	8,3	36,6
Атырауская	1	1	1	1	-	12	12	12,0	1,0
Западно-Казахстанская	10	90	30	91	-	1496	521	16,4	9,1
Жамбылская	5	49	18	59	-	685	245	11,6	11,8
Карагандинская	57	1151	246	1131	-	15893	3543	14,1	19,8
Костанайская	6	12	4	175	-	1066	642	6,1	29,2
Кызылординская	11	193	119	237	-	2817	1556	11,9	21,5
Мангыстауская	3	51	15	48	-	458	126	9,5	16,0
Южно-Казахстанская	8	215	98	211	-	1889	885	9,0	26,4
Павлодарская	10	111	34	115	-	1540	457	13,4	11,5
Северо-Казахстанская	9	84	27	82	-	1132	368	13,8	9,1
Восточно-Казахстанская	13	407	142	408	-	4098	1595	10,0	31,4
г.Астана	1	3	1	4	-	59	23	14,8	4,0
г.Алматы	7	153	55	159	-	1740	313	10,9	22,7

В 2017 году в нейрохирургические койки для ранней медицинской реабилитации для взрослого населения поступило 3 058 пациентов, из них 29,8% (912) составляют сельские жители, пролечено 3 417 взрослых (таблица 11).

Таблица 12 – Деятельность нейрохирургических коек для ранней медицинской реабилитации для детского населения за 2017 г.

Регионы	Число коек (шт.)	Поступило больных		Выписано	Умерло	Проведено койко-дней		СДП на койке	Оборот койки
		всего	в т.ч. сельские			всего	в т.ч. сельские		
Республика Казахстан	23	701	291	701	0	6738	2749	9,6	30,5
Акмолинская	2	5	3	5	-	50	9	10,0	2,5
Актюбинская	4	124	-	124	-	1279	-	10,3	31,0
Алматинская	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Атырауская	1	5	2	3	-	28	18	9,3	3,0
Западно-Казахстанская	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Жамбылская	4	111	75	111	-	1241	840	11,2	27,8
Карагандинская	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Костанайская	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кызылординская	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мангыстауская	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Южно-Казахстанская	5	339	195	334	-	3026	1714	9,1	66,8
Павлодарская	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Северо-Казахстанская	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Восточно-Казахстанская	2	25	13	29	-	259	135	8,9	14,5
г.Астана	5	92	3	95	-	855	33	9,0	19
г.Алматы	-	-	-	-	-	-	-	-	-

В 2017 году в нейрохирургические койки для ранней медицинской реабилитации для детского населения поступило 701 пациент, из них 41,5% (291) составляют сельские жители, пролечено 701 детей (таблица 12).

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОЕК НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Таблица 13 – Количество пролеченных пациентов на нейрохирургических койках по РК за 2008-2017 годы
(данные формы №21 МЗРК)

Регион	Количество пролеченных пациентов* (всего)									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	37 003	41 238	40 047	41 478	44 385	43 956	41 326	41 427	43 512	44 297
Акмолинская	1277	1199	1316	1326	1350	1038	1012	886	1038	909
Актюбинская	2153	2068	2038	2865	3410	3363	2918	2 895	3071	2876
Алматинская	2409	2700	2277	2151	3724	2952	2490	2 378	2624	2543
Атырауская	1218	1093	1095	1108	1109	1086	948	765	808	821
Западно-Казахстанская	1525	1541	1517	1623	1626	1537	1344	1 162	1237	1233
Жамбылская	1082	1278	1171	1186	1393	1911	1948	1 737	1709	1942
Карагандинская	3811	3732	3690	3349	3665	3447	3314	3 149	3318	3292
Костанайская	2638	2867	2975	2621	2443	2202	1977	1 932	1853	1793
Кызылординская	1206	1131	1073	1124	936	886	811	766	999	1901
Мангыстауская	759	777	669	872	1206	1314	984	1 073	1130	1189
Южно-Казахстанская	3734	3922	3896	4406	4552	4585	4300	4 023	4082	4251
Павлодарская	1258	1189	1252	1762	2170	2768	2700	2 778	2790	2442
Северо-Казахстанская	1242	1129	1100	946	1132	969	883	904	895	864
Восточно-Казахстанская	3269	3595	3877	3856	3643	4079	4031	4 297	4623	4684
г.Астана	1946	5769	5353	4955	4266	4591	4920	5 719	5510	5846
г.Алматы	7476	7248	6748	7328	7760	7228	6746	6 963	7825	7711

Примечание:(*) Количество пролеченных пациентов (выписано+умерло)

Регион	Количество пролеченных пациентов (взрослые)									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	31 678	35 027	34 345	34 411	36 119	34 451	32 426	31 893	32 809	32 684
Акмолинская	1277	1199	1316	1287	1164	781	749	675	775	682
Актюбинская	2141	2030	2006	2445	2763	2682	2229	2 013	2191	2192
Алматинская	2409	2700	2277	2151	3499	2399	2176	2 073	2075	1981
Атырауская	990	887	884	864	848	850	730	609	613	577
Западно-Казахстанская	1373	1352	1338	1431	1381	1285	1117	974	1026	1018
Жамбылская	1082	1278	1171	1186	1393	1372	1276	1 007	902	924
Карагандинская	3665	3549	3503	3173	3431	3278	3095	2 995	3127	3049
Костанайская	2531	2735	2824	2439	2320	2077	1871	1 844	1751	1597
Кызылординская	1206	1131	1073	1124	936	886	811	590	800	905
Мангыстауская	753	776	624	664	951	983	720	760	841	857
Южно-Казахстанская	3069	3164	3109	3288	3326	3199	3207	2 891	2861	3045
Павлодарская	1258	1189	1252	1762	1957	2368	2366	2 329	2273	2036
Северо-Казахстанская	1242	1129	1100	946	1132	969	883	904	895	864
Восточно-Казахстанская	2774	3085	3052	2993	2844	3224	3302	3 463	3741	3713
г.Астана	400	3721	3870	3472	2827	3136	3402	4 029	3779	4121
г.Алматы	5508	5102	4946	5186	5347	4962	4492	4 737	5159	5123

Регион	Количество пролеченных пациентов (дети)									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	5 325	6 211	5 702	7 067	8 266	9 505	8 900	9 534	10 703	11 613
Акмолинская	-	-	-	39	186	257	263	211	263	227
Актюбинская	12	38	32	420	647	681	689	882	880	684
Алматинская	-	-	-	-	225	553	314	305	549	562
Атырауская	228	206	211	244	261	236	218	156	195	244

Западно-Казахстанская	152	189	179	192	245	252	227	188	211	215
Жамбылская	-	-	-	-	-	539	672	730	807	1018
Карагандинская	146	183	187	176	234	169	219	154	191	243
Костанайская	107	132	151	182	123	125	106	88	102	196
Кызылординская	-	-	-	-	-	-	-	176	199	996
Мангыстауская	6	1	45	208	255	331	264	313	289	332
Южно-Казахстанская	665	758	787	1118	1226	1386	1093	1 132	1221	1206
Павлодарская	-	-	-	-	213	400	334	449	517	406
Северо-Казахстанская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Восточно-Казахстанская	495	510	825	863	799	855	729	834	882	971
г.Астана	1546	2048	1483	1483	1439	1455	1518	1 690	1731	1725
г.Алматы	1968	2146	1802	2142	2413	2266	2254	2 226	2666	2588

За анализируемые годы количество пролеченных случаев на нейрохирургических койках увеличилось на 19,7% (с 37 003 в 2008 году до 44 297 в 2017 году), в том числе взрослых на 3,2% (32 684 чел.). Среди детского населения отмечается значительное увеличение пролеченных случаев (в 2,2 раза) и составляет 11 613 детей в 2017 году (таблица 13).

В разрезе регионов увеличение количества пролеченных случаев отмечается в: г. Астана на 3900, Восточно-Казахстанской области на 1415, Павлодарской области на 1184, Жамбылской области на 860, Актюбинской области на 723, Кызылординской области на 695, Южно-Казахстанской области на 517, Мангыстауской области на 430, г. Алматы на 235 и в Алматинской области на 134 пациентов. Снижение количества пролеченных пациентов наблюдается в: Костанайской на 845, Карагандинской на 519, Атырауской на 397, Северо-Казахстанской на 378, Акмолинской на 368 и в Западно-Казахстанской областях на 292 пациентов.

Увеличение количества пролеченных детей в разрезе регионов наблюдается в: Актюбинской области на 672, г. Алматы на 620, Южно-Казахстанской области на 541, Восточно-Казахстанской области на 476, Мангыстауской области на 326, г. Астана на 179, Карагандинской области на 97, Костанайской области на 89, Западно-Казахстанской области на 63 и в Атырауской области на 16 пролеченных детей. В Акмолинской обла-

сти отмечается 39 пролеченных детей только с 2011 года, в Алматинской области 225 детей только с 2012 года, в Павлодарской области 213 детей с 2012 года, в Жамбылской области 539 детей только с 2013 года и в Кызылординской области 176 детей только с 2015 года. В Северо-Казахстанской области количество пролеченных детей вовсе отсутствует.

Таблица 14 – Пролеченные пациенты в нейрохирургических профилях по ВТМУ за 2011-2017 годы
(данные формы №21 МЗ РК)

Регион	Пролеченные случаи по ВТМУ* (всего)						
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	3 193	2 020	2 014	2 744	3 735	4 338	4 942
Акмолинская	37	73	21	48	86	83	95
Актюбинская	37	24	53	64	97	139	216
Алматинская	40	52	61	120	103	69	82
Атырауская	14	6	8	1	4	16	31
Западно-Казахстанская	15	25	19	26	28	59	66
Жамбылская	-	-	-	5	20	40	46
Карагандинская	438	214	257	349	391	546	661
Костанайская	4	14	2	3	3	12	27
Кызылординская	-	-	-	-	1	-	-
Мангыстауская	11	3	2	1	34	17	14
Южно-Казахстанская	52	24	38	123	287	343	460
Павлодарская	80	79	81	107	125	128	112
Северо-Казахстанская	7	14	14	57	77	123	103
Восточно-Казахстанская	258	212	75	63	106	185	227
г.Астана	1561	1011	1021	1329	1 678	1451	1548
г.Алматы	639	269	362	448	695	1127	1254

Примечание: (*) Данные по ВТМУ в годовой форме №21 МЗ РК отражаются с 2011 года

Регион	Пролеченные случаи по ВТМУ (взрослые)						
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	2 745	1 832	1 848	2 533	3 499	4 109	4 693
Акмолинская	37	73	21	48	86	83	95
Актюбинская	34	19	40	61	94	138	216
Алматинская	40	52	61	118	102	68	81
Атырауская	7	4	8	1	3	15	31
Западно-Казахстанская	15	25	19	26	28	59	66
Жамбылская	-	-	-	5	20	39	46
Карагандинская	418	206	248	337	382	536	645
Костанайская	4	14	2	3	3	12	27
Кызылординская	-	-	-	-	-	-	-
Мангыстауская	11	3	2	1	28	17	14
Южно-Казахстанская	11	17	31	109	278	335	456
Павлодарская	80	79	81	106	125	128	112
Северо-Казахстанская	7	14	14	57	77	123	103
Восточно-Казахстанская	246	198	62	56	102	182	224
г.Астана	1221	871	909	1169	1 495	1265	1355
г.Алматы	614	257	350	436	676	1109	1222

Регион	Пролеченные случаи по ВТМУ (дети)						
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	448	188	166	211	236	229	249
Акмолинская	-	-	-	-	-	-	-
Актюбинская	3	5	13	3	3	1	-
Алматинская	-	-	-	2	1	1	1
Атырауская	7	2	-	-	1	1	-

Западно-Казахстанская	-	-	-	-	-	-	-
Жамбылская	-	-	-	-	-	1	-
Карагандинская	20	8	9	12	9	10	16
Костанайская	-	-	-	-	-	-	-
Кызылординская	-	-	-	-	1	-	-
Мангыстауская	-	-	-	-	6	-	-
Южно-Казахстанская	41	7	7	14	9	8	4
Павлодарская	-	-	-	1	-	-	-
Северо-Казахстанская	-	-	-	-	-	-	-
Восточно-Казахстанская	12	14	13	7	4	3	3
г.Астана	340	140	112	160	183	186	193
г.Алматы	25	12	12	12	19	18	32

Из общего количества пролеченных 44 297 пациентов ВТМУ оказано 4 942, что составляет 11,2%, из них 4 693 взрослых, 249 детей. За последние 7 лет наблюдается увеличение пациентов, получивших ВТМУ на 54,8% с 3 193 в 2011 году до 4 942 в 2017 году. Однако среди детского населения в динамике отмечается уменьшение количества получивших детей ВТМУ на 44,4% с 448 в 2011 году до 249 в 2017 году (таблица 14).

В разрезе регионов увеличение количества пациентов, получивших ВТМУ наблюдается во всех регионах республики кроме г. Астана и Восточно-Казахстанской области. В Жамбылской области услуги ВТМУ получают только с 2014 года.

Количество пролеченных детей, получивших ВТМУ увеличивается только в г. Алматы на 28,0%, в остальных регионах отмечается снижение количества пролеченных детей, получивших ВТМУ: Южно-Казахстанской области на 90,2%, Восточно-Казахстанской области на 75,0% и в г. Астана на 43,2%. В Акмолинской, Западно-Казахстанской, Костанайской и Северо-Казахстанской областях детей получивших ВТМУ отсутствует.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЕЧНОГО ФОНДА ПО НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЕ В РАЗРЕЗЕ РЕГИОНОВ ЗА 2008 – 2017 ГОДЫ

Таблица 15 – Средняя длительность пребывания пациента на больничной койке за 2008–2017 годы

	СДПБ, всего (в днях)									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	10,6	10,7	11,1	11,1	10,5	10,2	9,8	9,7	9,3	9,3
Акмолинская	13,3	12,0	10,9	11,4	11,8	12,2	11,7	11,2	9,7	9,2
Актюбинская	9,3	10,4	11,3	10,7	9,8	9,6	9,8	9,5	9,6	9,9
Алматинская	8,0	8,0	9,0	9,1	9,6	9,6	9,1	9,0	8,7	8,8
Атырауская	9,2	9,3	9,7	10,2	10,3	9,9	9,3	10,2	10,3	10,3
Западно-Казахстанская	10,9	10,5	11,1	10,3	9,6	8,9	9,2	8,7	8,8	8,6
Жамбылская	11,4	9,7	10,8	11,4	10,7	10,0	9,5	10,2	10,0	10,0
Карагандинская	12,6	12,5	11,5	11,8	10,9	11,2	10,1	10,5	9,6	9,2
Костанайская	11,7	12,0	11,5	12,3	11,7	11,1	10,8	10,9	11,8	11,6
Кызылординская	7,9	8,5	9,2	9,3	9,1	9,6	10,2	10,3	9,4	8,9
Мангыстауская	11,2	11,3	13,5	11,9	11,4	9,8	10,8	10,4	9,9	8,7
Южно-Казахстанская	7,2	8,9	9,1	9,0	9,1	9,1	9,3	9,5	9,1	9,2
Павлодарская	11,1	11,4	12,7	13,3	11,8	10,6	8,5	8,6	7,7	8,8
Северо-Казахстанская	9,7	9,7	10,5	10,3	9,5	9,4	9,0	8,0	7,5	7,5
Восточно-Казахстанская	12,6	12,0	12,7	13,2	12,5	10,9	10,6	10,1	8,9	8,5
г.Астана	16,5	12,1	12,3	12,1	11,2	10,7	9,6	9,8	10,0	10,1
г.Алматы	9,8	10,0	10,9	10,6	10,0	10,0	9,8	9,3	9,0	9,0



Рисунок 3 – Средняя длительность пребывания пациентов на больничной койке за 2008 и 2017 годы (в днях)

	СДПБ, взрослые									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	10,6	10,9	11,3	11,5	10,8	10,5	10,2	10,2	9,8	9,7
Акмолинская	13,3	12,0	10,9	11,3	11,3	12,3	12,4	11,5	10,0	9,0
Актюбинская	9,3	10,4	11,3	11,1	10,1	10,0	10,6	10,5	10,5	10,6
Алматинская	8,0	8,0	9,0	9,1	9,3	9,4	9,0	9,2	9,0	9,2
Атырауская	9,0	9,1	9,5	10,1	10,5	10,1	9,4	10,1	10,2	11,3
Западно-Казахстанская	11,3	10,9	11,3	10,7	9,9	9,4	9,7	9,0	9,4	9,2

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ
НАСЕЛЕНИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ЗА 2008-2017 ГОДЫ

Жамбылская	11,4	9,7	10,8	11,4	10,7	9,9	9,6	10,7	10,7	11,2
Карагандинская	12,6	12,7	11,6	12,0	11,0	11,2	10,1	10,6	9,7	9,4
Костанайская	11,9	12,2	11,8	12,8	12,0	11,3	11,1	11,2	12,2	12,2
Кызылординская	7,9	8,5	9,2	9,3	9,1	9,6	10,2	10,9	10,1	8,9
Мангыстауская	11,2	11,3	13,5	12,5	10,8	10,8	11,9	11,4	10,7	9,0
Южно-Казахстанская	7,2	9,1	9,0	9,0	9,0	9,2	9,2	9,3	9,1	9,2
Павлодарская	11,1	11,4	12,7	13,3	12,2	11,0	9,2	9,8	9,2	9,8
Северо-Казахстанская	9,7	9,7	10,5	10,3	9,5	9,4	9,0	8,0	7,5	7,5
Восточно-Казахстанская	12,7	12,3	13,4	14,1	13,1	11,2	10,8	10,4	9,0	8,5
г.Астана	19,7	12,5	12,7	12,2	11,4	10,4	9,8	9,8	10,3	10,4
г.Алматы	10,4	10,7	11,7	11,5	11,2	11,0	11,2	10,6	10,4	10,1

	СДПБ, дети									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	10,7	9,6	9,8	9,5	9,4	9,2	8,3	8,1	7,7	8,0
Акмолинская	-	-	-	11,9	15,0	12,0	9,5	10,3	9,0	9,6
Актюбинская	8,3	10,5	12,5	9,0	8,2	8,1	7,0	7,4	7,3	7,8
Алматинская	-	-	-	-	14,4	10,4	9,4	7,9	7,6	7,4
Атырауская	10,1	10,2	10,4	10,6	9,9	9,2	9,2	10,6	10,5	8,0
Западно-Казахстанская	7,2	7,4	9,5	7,9	7,9	6,6	7,0	7,0	6,6	5,8
Жамбылская	-	-	-	-	-	10,3	9,4	9,4	9,3	8,9
Карагандинская	10,8	8,6	8,9	8,3	9,4	11,5	10,1	9,3	8,9	7,4
Костанайская	6,5	6,4	6,6	6,3	6,3	7,4	6,6	5,8	5,8	6,4
Кызылординская	-	-	-	-	-	-	-	8,2	6,8	9,0
Мангыстауская	9,0	11,0	13,2	9,8	13,6	6,7	7,8	7,8	7,8	7,8
Южно-Казахстанская	7,1	8,3	9,6	9,1	9,5	8,9	9,5	9,9	9,2	9,3
Павлодарская	-	-	-	-	7,6	8,0	3,9	2,4	1,3	3,8

Северо-Казахстанская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Восточно-Казахстанская	11,9	10,8	10,2	9,9	10,4	9,9	9,8	9,1	8,8	8,3
г.Астана	15,7	11,4	11,2	11,8	11,0	11,3	9,1	9,7	9,2	9,4
г.Алматы	8,2	8,4	8,6	8,4	7,4	7,9	7,1	6,6	6,4	6,6

Средняя длительность пребывания пациента на взрослых и детских койках в республике за последние 10 лет снижается во всех областях, за исключением СДПБ на взрослых койках Костанайской, Кызылординской, Актюбинской, Алматинской, Атырауской, Южно-Казахстанской областей (таблица 15, рисунок 3).

Таблица 16 – Оборот койки за 2008–2017 годы

	Оборот койки, всего (раз)									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	29	31	32	31	33	31	31	32	33	34
Акмолинская	26	30	33	31	26	25	27	24	32	29
Актюбинская	54	44	39	36	40	39	34	38	39	46
Алматинская	45	49	57	54	78	45	35	37	36	37
Атырауская	35	31	33	34	34	30	27	22	23	25
Западно-Казахстанская	31	31	32	36	36	34	30	25	27	31
Жамбылская	27	32	29	30	35	29	34	29	28	32
Карагандинская	27	27	27	26	27	26	27	26	28	27
Костанайская	25	27	25	24	25	31	26	26	26	25
Кызылординская	40	38	40	45	37	30	27	20	32	33
Мангыстауская	25	26	22	29	35	34	28	34	26	29
Южно-Казахстанская	37	39	52	35	40	34	33	30	30	33
Павлодарская	31	30	27	35	29	31	36	40	42	35
Северо-Казахстанская	31	28	30	30	35	30	28	28	28	32
Восточно-Казахстанская	25	28	28	26	24	28	28	32	34	34
г.Астана	16	25	26	28	28	29	31	37	35	37
г.Алматы	29	31	34	33	36	33	32	35	38	38

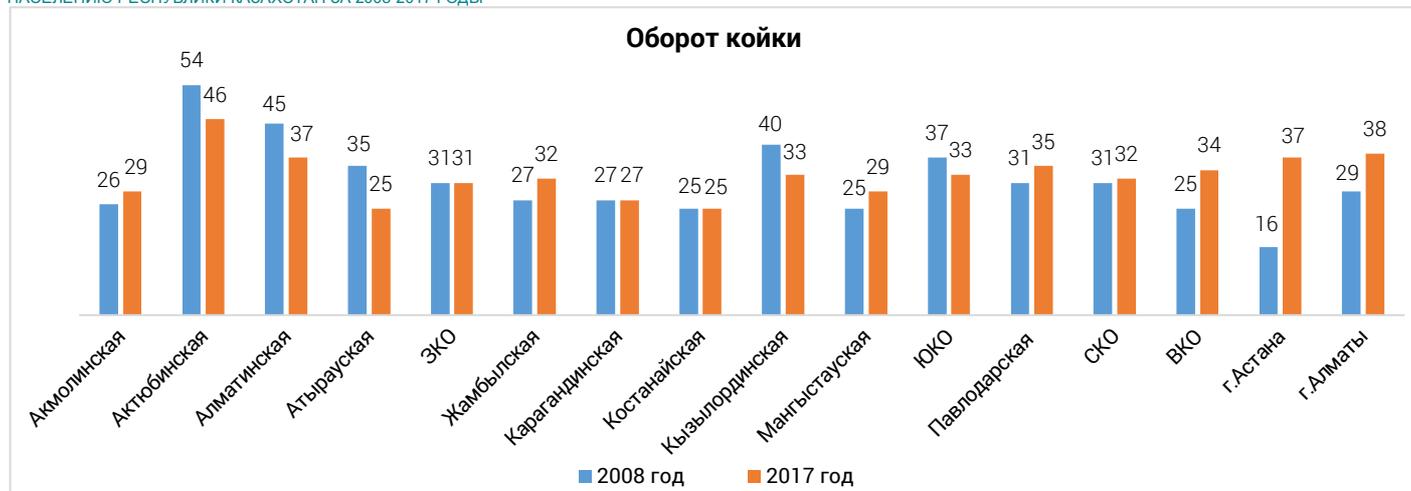


Рисунок 4 – Оборот койки всего за 2008 и 2017 годы (раз)

	Оборот койки, взрослые									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	29	31	32	31	32	30	30	31	32	33
Акмолинская	26	30	33	32	26	22	25	28	32	30
Актюбинская	55	45	42	38	40	38	31	33	35	48
Алматинская	45	49	57	54	81	44	39	41	36	37
Атырауская	33	30	30	30	29	29	25	21	21	21
Западно-Казахстанская	31	30	31	36	35	32	28	24	32	34
Жамбылская	27	32	29	30	35	30	33	34	30	31
Карагандинская	27	27	27	26	27	26	27	27	28	27
Костанайская	28	30	26	24	25	31	27	26	26	24

Кызылординская	40	38	40	45	37	30	27	18	31	32
Мангыстауская	30	31	30	26	33	34	29	32	24	26
Южно-Казахстанская	34	35	46	34	36	31	32	29	29	32
Павлодарская	31	30	27	35	28	30	36	39	40	35
Северо-Казахстанская	31	28	30	30	35	30	28	28	28	32
Восточно-Казахстанская	25	28	29	26	25	28	30	33	35	34
г.Астана	7	25	26	28	28	28	30	38	35	38
г.Алматы	27	29	32	29	31	29	27	32	34	35

	Оборот койки, дети									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	28	31	32	34	39	37	34	34	39	37
Акмолинская	-	-	-	13	31	43	33	16	33	28
Актюбинская	12	19	8	27	40	43	43	55	55	43
Алматинская	-	-	-	-	45	55	21	20	37	38
Атырауская	46	41	53	61	65	34	36	26	33	41
Западно-Казахстанская	30	38	36	38	49	50	45	31	42	22
Жамбылская	-	-	-	-	-	27	35	24	27	34
Карагандинская	29	31	23	22	29	21	27	19	24	30
Костанайская	7	9	13	26	25	25	21	18	20	39
Кызылординская	-	-	-	-	-	-	-	35	40	33
Мангыстауская	1	-	5	52	51	33	26	39	36	42
Южно-Казахстанская	67	76	98	40	53	42	36	32	35	35
Павлодарская	-	-	-	-	43	40	33	45	52	41
Северо-Казахстанская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Восточно-Казахстанская	25	26	25	25	24	26	22	30	32	35
г.Астана	23	26	27	29	28	32	33	34	35	35
г.Алматы	36	38	43	47	51	46	46	46	56	49

Показатель оборота койки всего по стране в динамике увеличивается и по итогам 2017 года составляет 34 «раза». Оборот взрослых коек увеличивается и составляет 33 «раза». Также увеличивается оборот детских коек составляя 37 «раз» против 28 «раз» в 2008 году. В разрезе регионов оборот коек всего имеет тенденцию к увеличению во всех регионах за исключением регионов, где наблюдалось увеличение СДПБ: Западно-Казахстанской, Карагандинской, Костанайской, Южно-Казахстанской, Актюбинской, Кызылординской, Алматинской и Атырауской областей (таблица 16, рисунок 4).

Превышение среднереспубликанского значения оборота коек отмечается в Актюбинской области (46 «раз»), г. Алматы (38 «раз»), г. Астана (37 «раз»), Алматинской области (37 «раз»), Павлодарской области (35 «раз»). Самые низкие показатели наблюдаются в Костанайской, Атырауской, Карагандинской, Мангыстауской областях со значениями 25, 25, 27, 29 «раз» соответственно.

Таблица 17 – Работа койки за 2008–2017 годы

	Работа койки, всего (дней)									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	310,2	328,4	350,7	346,7	350,2	320,0	299,6	307	307	314,3
Акмолинская	346,9	360,0	360,0	350,4	312,4	309,6	310,8	268	315	268,9
Актюбинская	500,0	454,7	442,3	387,8	387,8	375,8	327,1	359	376	459,9
Алматинская	362,3	390,9	510,0	487,2	746,1	437,4	317,4	330	313	330,1
Атырауская	320,0	291,4	321,2	342,1	347,3	299,5	252,5	224	237	256
Западно-Казахстанская	332,0	324,0	350,0	327,6	347,5	304,3	275,6	220	236	265
Жамбылская	307,5	310,0	315,0	337,8	373,2	293,4	320,2	294	286	322,8
Карагандинская	344,6	337,0	306,3	301,0	296,3	286,2	275,4	276	266	250,9
Костанайская	294,3	320,6	283,5	299,5	295,3	339,3	285,5	282	296	292,4
Кызылординская	316,7	320,0	365,9	418,6	342,1	283,0	276,8	208	285	293,2
Мангыстауская	283,0	293,8	291,7	344,7	404,6	329,6	303,3	348	261	252,1
Южно-Казахстанская	268,4	349,7	472,2	316,1	360,8	306,6	304,6	280	276	300,8
Павлодарская	350,0	337,5	345,7	460,7	340,2	324,6	306,5	343	332	310,1

Северо-Казахстанская	300,0	272,5	310,8	305,8	336,4	284,4	248,8	225	210	241,5
Восточно-Казахстанская	316,9	333,1	352,9	343,2	305,1	300,1	299,8	326	306	287,6
г.Астана	256,9	307,2	323,5	343,4	317,0	310,5	299,2	361	350	375,8
г.Алматы	282,7	313,3	373,5	347,2	357,6	329,5	311,0	329	345	342,7

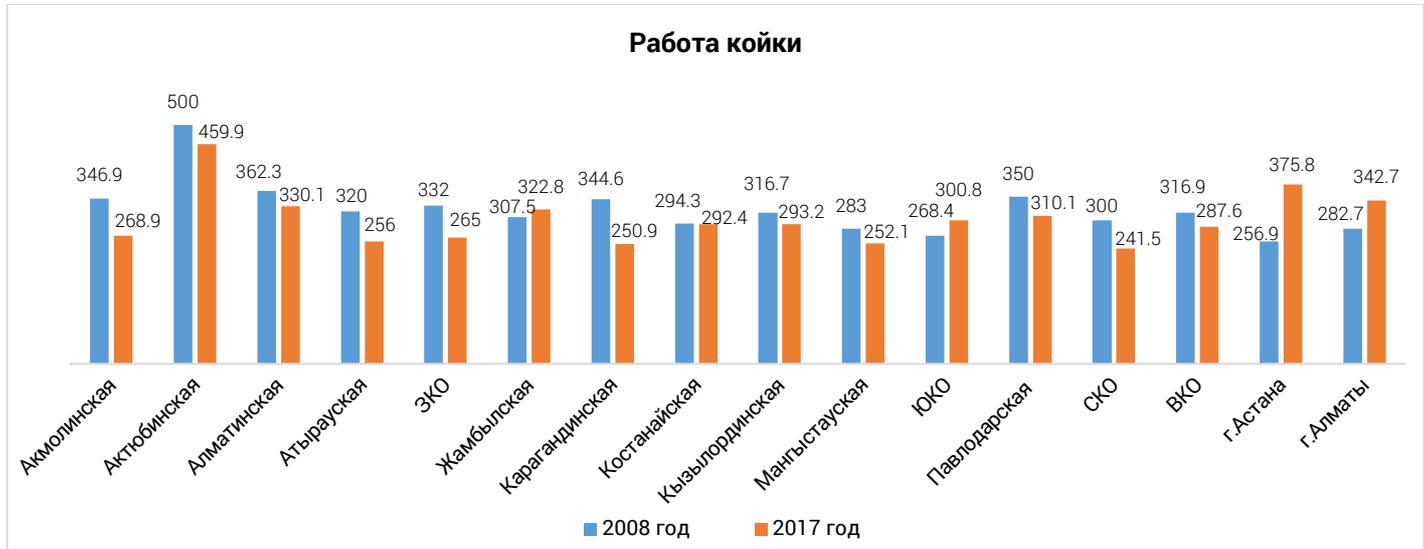


Рисунок 5 – Работа койки всего за 2008 и 2017 годы (дней)

	Работа койки, взрослые									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	314,4	334,7	357,7	350,4	348,1	315,9	303,3	316	314	319,4
Акмолинская	346,9	360,0	360,0	365,1	292,2	274,8	310,3	323	322	267,2
Актюбинская	510,3	465,9	470,8	424,4	400,3	382,4	332,6	347	365	503,8
Алматинская	362,3	390,9	510,0	487,2	757,8	412,1	349,8	381	322	344,9
Атырауская	296,7	270,0	289,7	300,1	306,3	296,8	235,7	213	215	240,9
Западно-Казахстанская	344,4	328,9	351,2	381,2	342,7	300,6	270,5	220	301	311,9
Жамбылская	307,5	310,0	315,0	337,8	373,2	300,4	314,4	360	322	343,4
Карагандинская	345,7	340,3	312,3	308,7	297,5	289,0	275,3	283	270	252,7
Костанайская	335,6	364,1	305,5	309,0	302,9	350,8	296,0	295	318	295,6
Кызылординская	316,7	320,0	365,9	418,6	342,1	283,0	276,8	195	310	287,8
Мангыстауская	337,4	352,2	402,3	319,5	355	366,8	342,6	362	257	234,5
Южно-Казахстанская	246,0	318,3	415,9	302,6	325,0	284,7	292,5	266	260	293,5
Павлодарская	350,0	337,5	345,7	460,7	341,2	325,4	333,4	381	368	336,7
Северо-Казахстанская	300,0	272,5	310,8	305,8	336,4	284,4	248,8	225	210	241,5
Восточно-Казахстанская	320,9	343,6	383,2	370,8	323,0	312,9	324,8	342	317	287,9
г.Астана	137,1	310,7	329,9	343,0	321,0	290,8	298,9	374	365	396,2
г.Алматы	279,2	312,6	374,8	336,0	352,5	319,0	305,9	336	350	349,9

	Работа койки, дети									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	302,1	293,3	308,4	326,6	361,2	338,3	284,0	275	299	297,9
Акмолинская	-	-	-	154,7	463,7	512,7	312,8	168	295	273,6
Актюбинская	100,0	200,0	100,0	239,6	333,4	346,9	302,5	405	400	333,7
Алматинская	-	-	-	-	645,8	576,3	196,5	160	278	278,0
Атырауская	460,0	420,0	550,0	646,5	644	310,7	333,8	275	349	323,8
Западно-Казахстанская	220,0	280,0	340,0	304,2	386,4	333,8	316,6	219	278	124,2

Жамбылская	-	-	-	-	-	277,7	332,2	228	250	302,1
Карагандинская	315,6	263,7	208	182,1	276,1	242,1	275,8	178	212	225,9
Костанайская	46,7	53,3	83,3	162,9	156	185,0	139,6	102	119	250,6
Кызылординская	-	-	-	-	-	-	-	289	269	298,2
Мангыстауская	10,8	2,2	59,6	508,3	692,2	221,8	205,3	305	281	325
Южно-Казахстанская	469,7	632,1	943,9	363,2	504,0	375,2	345,2	320	320	320,7
Павлодарская	-	-	-	-	325,2	318,2	131,4	109	70	152,8
Северо-Казахстанская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Восточно-Казахстанская	295,0	275,0	254,5	250,4	244,6	255,6	216,6	270	277	286,5
г.Астана	359,1	300,6	305,9	344,4	309,3	358,5	300,0	333	327	330,9
г.Алматы	295,9	315,4	368,7	390,7	375,9	366,1	328,2	308	356	322,5

Показатель работы койки в целом по стране в динамике увеличивается и по итогам 2017 года составляет 314,3 дней против 310,2 в 2008 году. Однако в разрезе регионов работа койки во многих регионах снижается, при нормативе 330 дней для областей и 340 дней для городов, за исключением Жамбылской, Южно-Казахстанской областей и городов Астана, Алматы (таблица 17, рисунок 5).

Соответственно такая же картина работы коек складывается на взрослых койках нейрохирургического профиля. Работа взрослых коек в 2017 году увеличивается до 319,4 дней в сравнении с 2008 годом – 314,4 дней, работа детских уменьшается до 297,9 дней против 302,1 в 2008 году.

Наибольшие значения работы коек всего в 2017 году имеют место в Актобинской области (459,9 дней), г.Астана (375,8 дней) и г. Алматы (342,7 дней). Самые низкие показатели наблюдаются в Северо-Казахстанской, Карагандинской, Мангыстауской, Атырауской, Западно-Казахстанской и Акмолинской областях со значениями 241.5, 250.9, 252.1, 256, 265, 268.9 дней соответственно.

Наиболее низкие значения работы детских коек отмечаются в Западно-Казахстанской (124,2 дней), Павлодарской (152,8 дней), Карагандинской (225,9 дней), Костанайской (250,6 дней) областях.

Таблица 18 – Пропускная способность койки за 2008–2017 годы

	Пропускная способность, всего (%)									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	87	95	106	101	103	94	88	90	93	94
Акмолинская	125	106	106	87	92	91	91	79	95	91
Актюбинская	147	127	130	103	114	111	96	106	114	137
Алматинская	103	115	150	143	192	129	93	97	95	97
Атырауская	94	86	94	101	102	88	74	66	72	99
Западно-Казахстанская	98	95	110	110	102	89	81	65	72	82
Жамбылская	90	91	93	99	110	86	94	87	87	95
Карагандинская	101	97	92	97	87	84	81	81	81	72
Костанайская	87	81	89	91	93	100	84	83	90	95
Кызылординская	93	94	171	123	101	83	81	61	86	86
Мангыстауская	83	86	86	101	119	97	89	102	79	74
Южно-Казахстанская	79	103	139	93	106	90	90	82	83	88
Павлодарская	103	99	94	115	94	95	90	101	100	94
Северо-Казахстанская	88	80	106	90	99	84	73	66	63	80
Восточно-Казахстанская	93	98	108	100	90	88	88	96	93	85
г.Астана	48	89	97	101	93	91	88	106	105	111
г.Алматы	86	92	111	102	107	97	91	97	104	88

	Пропускная способность (взрослые)									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	88	97	108	106	106	93	89	93	94	96
Акмолинская	125	106	106	98	89	81	91	95	98	95
Актюбинская	154	130	141	122	121	112	98	102	112	151

Алматинская	103	115	150	148	197	121	103	112	98	101
Атырауская	87	79	85	91	93	87	69	63	65	101
Западно-Казахстанская	101	97	111	116	104	88	80	65	91	92
Жамбылская	90	91	93	102	113	88	92	106	98	101
Карагандинская	102	100	94	103	90	85	81	83	82	72
Костанайская	99	90	92	96	98	103	87	87	94	97
Кызылординская	93	94	171	127	104	83	81	57	87	85
Мангыстауская	99	104	118	97	108	108	101	106	78	69
Южно-Казахстанская	72	94	122	92	98	84	86	78	79	86
Павлодарская	103	99	94	119	103	96	98	112	115	103
Северо-Казахстанская	88	80	106	93	102	84	73	66	64	80
Восточно-Казахстанская	94	101	116	111	98	92	96	100	95	85
г.Астана	20	91	98	104	97	86	88	110	109	117
г.Алматы	84	92	112	101	110	94	90	99	103	99

	Пропускная способность (дети)									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	84	85	96	95	107	100	84	81	91	88
Акмолинская	-	-	-	23	141	151	92	49	89	80
Актюбинская	15	59	24	54	101	102	89	119	121	98
Алматинская	-	-	-	-	196	170	58	47	84	82
Атырауская	135	124	162	196	195	91	98	81	106	95
Западно-Казахстанская	65	82	100	92	117	98	93	64	84	46
Жамбылская	-	-	-	-	-	82	98	67	76	89
Карагандинская	93	58	61	55	84	71	81	52	64	66
Костанайская	14	16	42	49	47	54	41	30	36	74
Кызылординская	-	-	-	-	-	-	-	85	82	88

Мангыстауская	3	1	18	154	210	65	60	90	85	96
Южно-Казахстанская	138	186	278	110	153	110	102	94	97	94
Павлодарская	-	-	-	-	49	94	39	32	21	45
Северо-Казахстанская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Восточно-Казахстанская	87	81	80	76	76	75	64	79	84	84
г.Астана	89	88	96	104	94	105	88	98	99	97
г.Алматы	91	93	108	118	113	108	97	90	108	95

Пропускная способность нейрохирургических коек всего за 10 лет растет и составляет 94% в 2017 году против 87% в 2008 году. При нормативе 100%, пропускная способность взрослых коек увеличивается до 96% против 88% в 2008 году, пропускная способность детских коек незначительно увеличивается и составляет 88% против 84% в 2008 году (таблица 18).

В разрезе регионов за последние 10 лет пропускная способность коек всего, в том числе взрослых снижается во всех областях за исключением Атырауской, Жамбылской, Костанайской, Южно-Казахстанской областей и городов Астана и Алматы. Пропускная способность детских коек увеличивается в динамике во всех областях за исключением Южно-Казахстанской, Атырауской, Западно-Казахстанской, Карагандинской и Восточно-Казахстанской области.

Наибольшие значения пропускной способности всего в 2017 году имеют место в Актюбинской области, г. Астана, Атырауской и Алматинской областях со значениями 137%, 111%, 99% и 97 % соответственно. Самые низкие показатели в Карагандинской, Мангыстауской, Северо-Казахстанской, Западно-Казахстанской и Восточно-Казахстанской областях со значениями 72%, 74%, 80%, 82% и 85% соответственно.

Наиболее низкие значения пропускной способности детских коек отмечаются в Павлодарской (45%), Западно-Казахстанской (46%), Карагандинской (66%), Костанайской (74%) областях.

V. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В целом в стране по итогам 2017 года проведено всего 9 930 нейрохирургических операций на нервной системе, что на 62,4% (на 3 814 операций) больше операций 2008 года. В структуре операций, проведенных на нервной системе, всего в 2017 году преобладают операции на головном мозге, и составляют 61,0% из общего числа, следующими идут операции на спинном мозге – 29,8% и операции на периферической нервной системе – 6,2% (рисунок 6).



Рисунок 6 – Операции на нервной системе в РК

Таблица 19 - Число операций на нервной системе в РК за 2008-2017 годы

	Операции на нервной системе, всего									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	6 116	6 510	7 265	7 777	7 633	8 109	8 813	9 428	9 266	9 930
Акмолинская	236	214	231	272	280	279	287	275	293	263
Актюбинская	193	229	31	257	265	260	270	273	240	250
Алматинская	383	388	363	371	384	397	477	509	533	488

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ
НАСЕЛЕНИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ЗА 2008-2017 ГОДЫ

Атырауская	104	79	98	99	104	150	156	177	172	169
Западно-Казахстанская	238	342	202	149	172	193	26	277	244	266
Жамбылская	197	213	198	230	254	340	315	457	425	498
Карагандинская	796	740	924	850	656	764	764	764	796	1089
Костанайская	319	316	347	284	323	351	362	356	238	242
Кызылординская	134	134	176	291	296	325	262	248	272	318
Мангыстауская	145	155	143	145	153	176	171	130	117	116
Южно-Казахстанская	239	327	465	460	505	635	623	729	696	776
Павлодарская	388	387	305	408	353	368	436	378	402	371
Северо-Казахстанская	189	178	177	130	139	177	161	169	101	155
Восточно-Казахстанская	838	867	1007	1055	1090	833	841	867	910	891
г.Астана	673	1304	1359	1713	1619	1763	2530	2668	2625	2505
г.Алматы	1044	637	1239	1063	1040	1098	1132	1151	1202	1533

	из них: операции на головном мозге									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	3 921	4 473	5 245	5 682	5 638	5 901	5 946	6 012	5 797	6 062
Акмолинская	178	162	176	187	197	202	213	209	227	201
Актюбинская	185	205	19	211	221	137	232	212	192	194
Алматинская	235	302	295	306	311	236	346	346	398	399
Атырауская	74	65	70	80	76	96	83	96	111	103
Западно-Казахстанская	186	229	168	118	147	158	16	244	221	234
Жамбылская	122	135	155	196	208	314	293	416	370	456
Карагандинская	388	424	584	550	499	551	438	441	424	393
Костанайская	216	203	230	234	216	227	250	249	203	216
Кызылординская	120	106	154	179	187	193	234	232	243	294
Мангыстауская	91	98	95	88	82	100	156	123	109	111
Южно-Казахстанская	165	236	350	396	414	519	517	451	441	476

Павлодарская	245	257	245	297	272	342	303	290	298	281
Северо-Казахстанская	88	86	82	101	92	138	107	110	66	134
Восточно-Казахстанская	426	440	498	563	654	642	641	655	645	646
г.Астана	520	1004	1063	1266	1194	1240	1385	1279	1225	1213
г.Алматы	682	521	1061	910	868	806	732	659	624	711

	из них: операции на спинном мозге									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	1 287	1 304	1 340	1 410	1 299	1 322	1 783	2 193	2 294	2 959
Акмолинская	29	24	9	36	60	50	57	44	31	31
Актюбинская	5	19	7	37	32	107	27	41	33	48
Алматинская	117	71	55	57	62	30	16	34	44	51
Атырауская	29	11	25	18	23	52	63	78	56	63
Западно-Казахстанская	49	90	17	15	8	15	4	19	12	25
Жамбылская	41	38	15	6	19	12	11	29	44	38
Карагандинская	-	120	233	244	124	139	280	262	314	590
Костанайская	68	83	95	34	60	94	76	78	21	12
Кызылординская	12	22	17	99	102	122	23	13	23	16
Мангыстауская	51	54	45	55	56	19	14	7	7	5
Южно-Казахстанская	18	54	78	52	68	67	84	216	213	271
Павлодарская	117	79	32	79	40	15	33	24	34	28
Северо-Казахстанская	81	84	77	15	17	11	18	26	14	10
Восточно-Казахстанская	267	261	330	364	323	88	70	67	106	124
г.Астана	77	218	178	205	219	298	701	859	874	934
г.Алматы	326	76	127	94	86	203	306	396	468	713

	из них: операции на периферической нервной системе									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Казахстан	317	316	396	477	390	518	972	1 070	1 027	615
Акмолинская	20	14	29	39	8	16	13	16	14	13
Актюбинская	3	4	2	6	7	16	7	14	5	2
Алматинская	7	7	7	4	6	8	59	123	85	2
Атырауская	1	3	3	1	3	2	6	2	2	2
Западно-Казахстанская	2	6	5	7	9	4	5	7	8	1
Жамбылская	8	16	4	12	3	3	5	4	3	1
Карагандинская	49	31	102	43	27	38	44	60	57	97
Костанайская	25	27	21	16	13	11	29	23	14	3
Кызылординская	1	4	5	13	7	10	5	1	3	3
Мангыстауская	3	1	3	1	3	2	1	0	1	0
Южно-Казахстанская	35	24	21	8	19	47	16	60	42	28
Павлодарская	20	24	11	18	17	7	98	63	68	57
Северо-Казахстанская	4	4	5	8	1	28	21	22	8	4
Восточно-Казахстанская	44	50	61	59	42	62	94	96	131	63
г.Астана	60	64	74	192	151	180	476	488	486	310
г.Алматы	35	37	43	50	74	84	93	91	100	29

Операции на нервной системе, всего. В динамике за последние 10 лет отмечается увеличение операций, проведенных на нервной системе, всего в целом в РК на 62,4% (с 6 116 в 2008 году до 9 930 операций в 2017 году). В разрезе регионов также наблюдается увеличение количества операций по данной нозологии во всех регионах страны за исключением Костанайской (с 319 в 2008 году до 242 в 2017 году), Мангыстауской (с 145 в 2008 году до 116 в 2017 году), Северо-Казахстанской (с 189 в 2008 году до 155 в 2017 году) и Павлодарской областях (с 388 в 2008 году до 371 в 2017 году). Во всех остальных регионах страны наблюдается увеличение операций на нервной системе (таблица 19).

Операции на головном мозге. Отмечается значительное увеличение операций, проведенных по данным нозологиям в целом в РК на 54,6% (с 3 921 в 2008 году до 6 062 операций в 2017 году), в том числе по всем регионам страны за исключением Костанайской области (216 операций).

Операции на спинном мозге. Отмечается значительное увеличение операций, проведенных на спинном мозге в целом в РК на 129,9% с (1 287 в 2008 году до 2 959 операций в 2017 году). При этом в следующих 8 регионах отмечается снижение количества проделанных операций по данной нозологии: Мангыстауская область (с 51 до 5), Северо-Казахстанская область (с 81 до 10), Костанайская область (с 68 до 12), Павлодарская область (с 117 до 28), Алматинская область (с 117 до 51), Восточно-Казахстанская область (с 267 до 124), Западно-Казахстанская область (с 49 до 25) и Жамбылская область (с 41 до 38). Во всех остальных регионах страны наблюдается увеличение количества операций на спинном мозге, всего в динамике.

Операции на периферической нервной системе. Отмечается также значительное увеличение операций, проведенных по данной нозологии в целом в РК на 94,0% (с 317 в 2008 году до 615 операций в 2017 году). В динамике увеличение операций по данной нозологии наблюдается в Восточно-Казахстанской (с 44 до 63), Карагандинской (с 49 до 97), Атырауской (с 1 до 2), Павлодарской (с 20 до 57), Кызылординской (с 1 до 3) областях и в г. Астана (с 60 до 310). По всем остальным регионам страны отмечается уменьшение данных операций в динамике.

ХИРУРГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Значительное увеличение диагностической и хирургической техники, внедрение новых инновационных технологий и постоянное осуществление Центром трансферта технологий в регионы способствовало (инновационные технологии в хирургии позвоночника и спинного мозга, микронейрохирургия в нейроонкологии, малоинвазивные методы лечения геморрагических инсультов, эндоскопические операции на головном мозге и позвоночнике) улучшению как количественных, так и качественных показателей хирургической деятельности нейрохирургической службы в республике.

Таблица 20 – Показатели хирургической деятельности

Годы	Всего проведено операций	Всего прооперированных случаев	из них		Хирургическая активность, %
			послеоперационная летальность, %	послеоперационное осложнение, %	
2013	14 735	12 930	5,8	0,4	29,8
2014	15 506	13 348	5,9	0,4	37,5
2015	17 147	14 818	5,4	0,2	41,4
2016	17 450	15 328	4,8	0,1	40,1
2017	17 966	15 796	5,3	0,1	40,6

И так, за последние 5 лет количество операций существенно увеличилось до 17 966 в 2017 году, что на 21,9% больше количество операций 2013 года (14 735), также увеличилось количество оперированных случаев на 22,2% (до 15 796 случаев в 2017 году против 12 930 в 2013 году). Соответственно, хирургическая активность растет с 29,8% до 40,6%. При этом показатели послеоперационной летальности (снижается до 5.3%) и послеоперационных осложнений (снижается до 0.1%) не увеличиваются. (таблица 20, рисунок 7).



Рисунок 7 – Хирургическая деятельность

Таблица 21 – Структура операций по возрастам

Регион	Всего операций	из них						Всего экстренных операций	Всего операций из пролеченных экстренно свыше 24 часов	Всего операций с использованием аппаратуры			
		дети до 1 года	дети 1-14 лет	подростки 15-17 лет	взрослые 18-59 лет	взрослые 60-69 лет	старше 70 лет			Микроскопическая	Эндоскопическая	Лазерная	Рентген-ангиографическая
Акмолинская	411	16	20	2	303	59	11	96	135	0	0	0	5
Актюбинская	618	21	31	10	446	82	28	82	58	124	4	0	5
Алматинская	635	17	79	13	430	61	35	331	102	10	0	0	10
Атырауская	195	10	38	3	111	20	13	142	38	54	5	0	27
ЗКО	460	6	18	1	364	43	28	343	202	201	4	0	0
Жамбылская	639	67	133	25	317	69	28	515	25	20	5	0	2
Карагандинская	1 856	30	79	26	1 272	335	114	1128	89	89	47	0	7
Костанайская	483	1	17	4	356	56	49	399	203	0	1	0	9
Кызылординская	443	21	53	0	322	36	11	287	37	73	1	0	74
Мангыстауская	309	11	63	8	192	27	8	223	39	36	1	0	1
ЮКО	1 403	52	169	17	945	142	78	974	152	140	3	45	40
Павлодарская	612	19	44	6	413	90	40	366	63	13	0	0	12
СКО	324	0	0	0	265	39	20	194	135	0	0	0	0
ВКО	2 090	87	185	19	1 363	305	131	1421	485	314	3	0	234
г.Астана	4 388	144	468	66	2 803	722	185	479	58	1301	314	22	1240
г.Алматы	3 100	66	132	46	2 068	548	240	1213	116	179	273	0	396
РК	17 966	568	1529	246	11 970	2 634	1 019	8 193	1937	2 554	661	67	2 062

Из 17 966 операций по нейрохирургическим патологиям в 2017 году 2 343 операций проведено детям, что составляет 13,0%, 15 623 (87,0%) взрослым (таблица 21).

В структуре операций 568 операций (24,2%) проведено детям до 1 года, 246 (10,5%) - подросткам. В разрезе регионов в 2017 году наибольшее количество операций детям проведено в г.Астана (678 детей), Восточно-Казахстанской (291), г.Алматы (244), Южно-Казахстанской (238), Жамбылской (225) областях.

За отчетный период проведено 8 193 экстренных операций, что составляет 45,6%. Всего операций, проведенных с использованием аппаратуры составило 5 344, из них 2 554 (47,8%) с использованием микроскопической, 661 (12,4%) эндоскопической, 67 (1,3%) лазерной, 2 062 (38,6%) рентген-ангиографической аппаратуры (таблица 21).

Таблица 22 – Структура операций по заболеваниям

№	Наименования болезней	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
1	Травмы	6 259	5 977	6 590	6 145	5 574
2	Спондилолистез, дорсопатии (Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани)	3 354	3 702	3 938	4 076	4 132
3	Доброкачественные новообразования	1 610	1 796	1 919	2 039	2 250
4	Цереброваскулярные болезни	1 193	1 382	1 589	1 739	1 988
5	Болезни нервной системы	614	753	976	1 196	1 440
6	Врожденные аномалии, пороки, хромосомные нарушения нервной системы	788	819	995	1 052	1 307
7	Злокачественные новообразования	795	927	969	1 009	1 061
8	Прочее	122	148	171	194	214
	ИТОГО	14 735	15 506	17 147	17 450	17 966

За анализируемые годы нейрохирургические операции проведены по следующим нозологическим группам. На первом месте находятся операции, проведенные по болезням вследствие травм, которые снизились до 5 574 (на 10,9%) против 6 259 операций в 2013 году. На втором месте находятся операции, проведенные по болезням костно-мышечной системы, которые выросли до 4 132 (на 23,2%) против 3 354 операций 2013 года, на третьем месте оказались операции, проведенные по доброкачественным новообразованиям, которые также выросли до 2 250 против 1 610 операций 2013 года. Также проведены операции по цереброваскулярным болез-

ням и болезням нервной системы, врожденным аномалиям, порокам и хромосомным нарушениям нервной системы. Рост операций по выявленным нозологическим группам обусловлен расширением диагностических возможностей, появлением новых высокотехнологичных методов лечения, внедрением в протоколы оказания нейрохирургической помощи (таблица 22, рисунок 8).



Рисунок 8 – Структура операций по заболеваниям

VI. ПОКАЗАТЕЛИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

**ГОСПИТАЛИЗИРОВАННАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ПО НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЕ РК
ЗА 2013-2017 ГОДЫ**

Таблица 23 – Госпитализированная заболеваемость по нейрохирургической службе РК за 2013-2017 годы

№	Название нозологии	Код по МК Б 10	2013		2014		2015		2016		2017	
			абс. цифры	на 100 тыс. населения								
1	Инфекционные паразитарные заболевания	A,B	50	0,3	21	0,1	29	0,2	29	0,2	25	0,1
2	Злокачественные новообразования	C	767	4,5	721	4,1	1 134	6,5	897	5,0	926	5,1
3	Новообразования in situ, доброкачественные новообразования	D	1 902	11,1	1 832	10,5	2 542	14,5	2244	12,6	1 954	10,8
4	Болезни нервной системы	G	1 093	6,4	1 246	7,2	1 497	8,5	2073	11,6	2 145	11,9
5	Болезни системы кровообращения	I	1 265	7,4	1 157	6,6	1 638	9,3	1926	10,8	2 129	11,8
6	Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	M	6 344	37	6 367	36,6	6 356	36,2	7693	43,2	7 704	42,7
7	Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде	P	137	0,8	69	0,4	43	0,2	23	0,1	19	0,1
8	Врожденные аномалии, деформации и хромосомные нарушения	Q	943	5,5	907	5,2	1 231	7,0	1 392	7,8	1 439	8,0

9	Травмы, отравления и другие последствия внешних проявлений	S,T	31 326	182,5	28 903	165,9	26 864	153,1	27 151	152,6	27 880	154,6
10	Факторы, влияющие на состояние здоровья населения и обращение в учреждения здравоохранения	Z	129	0,8	103	0,6	93	0,5	84	0,5	76	0,4
Итого			43 956	256,1	41 326	237,3	41 427	236,1	43 512	244,5	44 297	245,5

В целом в РК за последние анализируемые 5 лет отмечается увеличение количества болезней нервной системы на 96,2% с 1 093 в 2013 году до 2 145 в 2017 году; количества болезней системы кровообращения на 68,3% с 1 265 в 2013 году до 2 129 в 2017 году; количества врожденных аномалии, деформации и хромосомных нарушений на 52,6% с 943 в 2013 году до 1 439 в 2017 году; количества болезней костно-мышечной системы и соединительной системы на 21,4% с 6 344 в 2013 году до 7 704 в 2017 году; количества злокачественных новообразований на 20,7% с 767 в 2013 году до 926 в 2017 году; количества доброкачественных новообразований на 2,7% с 1 902 в 2013 году до 1 954 в 2017 году. По остальным группам заболеваний отмечается тенденция к снижению (таблица 23).

VII. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

Таблица 24 – Качественные показатели нейрохирургической службы за 2013– 2017 годы в разрезе регионов

	Общая летальность (%)									
	2013 г.		2014 г.		2015 г.		2016 г.		2017 г.	
	абс. ч	%	абс. ч	%	абс. ч	%	абс. ч	%	абс. ч	%
Республика Казахстан	642	1,5	775	1,9	801	1,9	774	1,8	881	2,0
Акмолинская	27	2,6	48	4,7	39	4,4	39	3,7	44	4,8
Актюбинская	70	2,1	75	2,6	87	3	78	2,5	73	2,5
Алматинская	64	2,2	51	2	56	2,4	57	2,2	75	2,9

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ
НАСЕЛЕНИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ЗА 2008-2017 ГОДЫ

Атырауская	-	-	3	0,3	1	0,1	2	0,2	2	0,2
Западно-Казахстанская	48	3,1	51	3,8	64	5,5	54	4,4	47	3,8
Жамбылская	49	2,6	44	2,3	57	3,3	58	3,4	63	3,2
Карагандинская	45	1,3	35	1,1	80	2,5	69	2,1	57	1,7
Костанайская	55	2,5	71	3,6	65	3,4	36	1,9	60	3,3
Кызылординская	-	-	2	0,2	1	0,1	-	-	3	0,2
Мангыстауская	46	3,5	35	3,6	34	3,2	31	2,7	42	3,5
Южно-Казахстанская	101	2,2	104	2,4	85	2,1	89	2,2	94	2,2
Павлодарская	13	0,5	24	0,9	10	0,4	16	0,6	20	0,8
Северо-Казахстанская	25	2,6	21	2,4	10	1,1	13	1,5	19	2,2
Восточно-Казахстанская	15	0,4	92	2,3	100	2,3	118	2,6	120	2,6
г.Астана	83	1,8	103	2,1	86	1,5	91	1,7	91	1,6
г.Алматы	1	0,01	16	0,2	26	0,4	23	0,3	71	0,9

	Послеоперационная летальность (%)									
	2013 г.		2014 г.		2015 г.		2016 г.		2017 г.	
	абс. ч	%	абс. ч	%	абс. ч	%	абс. ч	%	абс. ч	%
Республика Казахстан	642	5,8	654	5,9	798	5,4	736	4,8	833	5,3
Акмолинская	19	7,6	33	11,2	37	9,3	31	7,8	41	10,8
Актюбинская	26	5,5	27	5,2	53	9,1	61	11,2	54	9
Алматинская	10	6,3	8	4,9	35	6,9	36	7,3	55	9,5
Атырауская	22	20,9	14	19,3	19	13,1	16	10,9	11	5,9
Западно-Казахстанская	34	13	37	10	51	13,5	42	10	39	9,5
Жамбылская	32	9,4	24	7,6	41	8,4	36	7,6	52	9
Карагандинская	42	3,9	45	5,4	125	8,7	112	7,7	129	8,2
Костанайская	43	6,7	48	8,3	50	9,5	29	7,3	48	11,5
Кызылординская	16	4,4	19	4,6	11	3,4	18	4,1	8	1,9

Мангыстауская	21	14	10	5,9	26	12	19	8,1	31	11,4
Южно-Казахстанская	122	21,1	120	22,7	65	5,6	48	4,4	70	5,4
Павлодарская	31	7	36	7,9	40	7,3	43	7,5	39	6,9
Северо-Казахстанская	17	5,6	15	5,6	8	2,6	10	3,5	19	6,7
Восточно-Казахстанская	72	5,6	66	5,6	74	4,3	90	4,9	98	5,4
г.Астана	62	2,4	77	2,7	68	1,9	78	2,2	70	2
г.Алматы	73	3,5	75	3,7	95	3,7	67	2,2	69	2,4

	Послеоперационные осложнения (%)									
	2013 г.		2014 г.		2015 г.		2016 г.		2017 г.	
	абс. ч	%	абс. ч	%	абс. ч	%	абс. ч	%	абс. ч	%
Республика Казахстан	43	0,4	45	0,4	34	0,2	19	0,1	21	0,1
Акмолинская	-	-	2	0,6	-	-	-	-	-	-
Актюбинская	-	-	-	-	-	-	1	0,2	-	-
Алматинская	9	5,6	6	3,7	-	-	-	-	3	0,5
Атырауская	-	-	-	-	8	5,5	5	3,4	1	0,5
Западно-Казахстанская	5	1,9	4	1,4	1	0,3	-	-	-	-
Жамбылская	-	-	-	-	1	0,2	-	-	1	0,2
Карагандинская	4	0,4	5	0,4	-	-	-	-	1	0,1
Костанайская	4	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Кызылординская	3	0,8	1	0,2	1	0,3	1	0,2	1	0,2
Мангыстауская	-	-	-	-	1	0,5	2	0,9	1	0,4
Южно-Казахстанская	5	0,9	3	0,8	-	-	-	-	-	-
Павлодарская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Северо-Казахстанская	1	0,1	-	-	2	0,6	1	0,4	-	-
Восточно-Казахстанская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
г.Астана	6	0,3	17	0,7	18	0,5	8	0,2	7	0,2
г.Алматы	6	0,4	7	0,4	2	0,1	1	0,03	6	0,2

В республике за последние 5 лет показатель общей летальности увеличивается и составляет 2,0% в 2017 году против 1,5% в 2013 году (таблица 24).

В разрезе регионов превышают среднереспубликанский показатель общей летальности: Акмолинская, Западно-Казахстанская, Мангыстауская, Костанайская, Жамбылская, Алматинская, Восточно-Казахстанская, Актюбинская, Южно-Казахстанская, Северо-Казахстанская области со значениями 4,8%, 3,8%, 3,5%, 3,3%, 3,2%, 2,9%, 2,6%, 2,5%, 2,2%, 2,2% соответственно.

В динамике показатель послеоперационной летальности по нейрохирургической службе в республике снижается с 5,8% в 2013 году до 5,3% в 2017 году (таблица 24).

Высокий показатель послеоперационной летальности в 2017 году отмечается в Костанайской, Мангыстауской, Акмолинской, Западно-Казахстанской, Алматинской, Жамбылской, Актюбинской, Карагандинской, Павлодарской, Северо-Казахстанской, Атырауской, Южно-Казахстанской, Восточно-Казахстанской областях со значениями 11,5%, 11,4%, 10,8%, 9,5%, 9,5%, 9,0%, 9,0%, 8,2%, 6,9%, 6,7%, 5,9%, 5,4%, 5,4% соответственно. В остальных регионах уровень послеоперационной летальности ниже среднереспубликанских значений.

Показатель послеоперационных осложнений уменьшается и составляет 0,1% в 2017 году против 0,4% в 2013 году (таблица 24).

В разрезе регионов высокий показатель послеоперационных осложнений в 2017 году отмечается в Атырауской, Алматинской, Мангыстауской, г.Астана, г.Алматы, Кызылординской, Жамбылской областях, составляя 0,5%, 0,5%, 0,4%, 0,2%, 0,2%, 0,2%, 0,2% соответственно. Все регионы превышают среднереспубликанский показатель послеоперационных осложнений, за исключением Карагандинской области (0,06%). Послеоперационные осложнения отсутствуют в Акмолинской, Актюбинской, Восточно-Казахстанской, Западно-Казахстанской, Костанайской, Павлодарской, Северо-Казахстанской, Южно-Казахстанской областях (рисунки 9).

Качественные показатели нейрохирургической службы за 2017 год

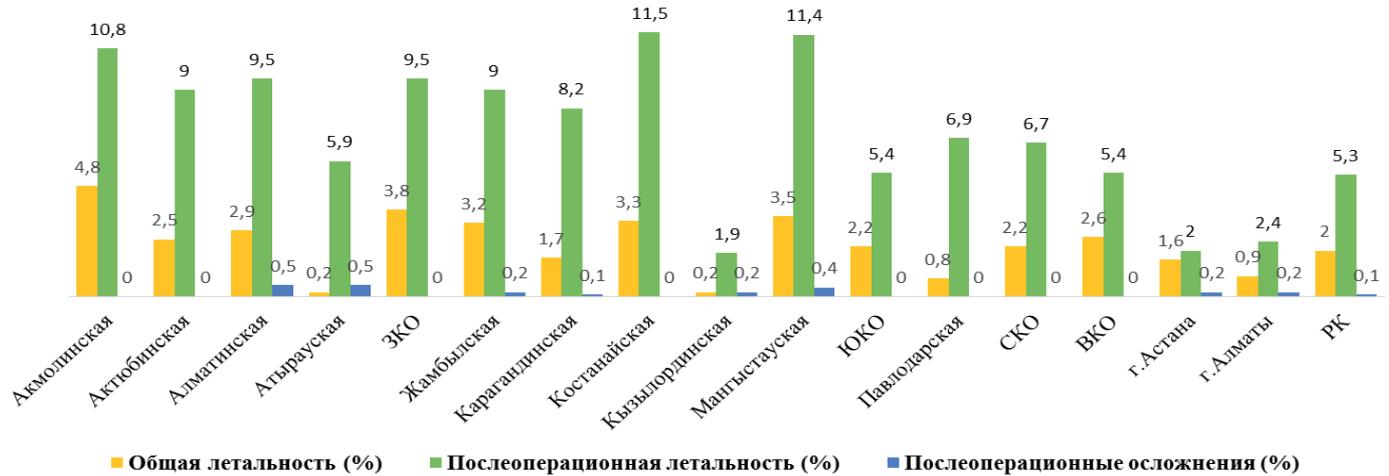


Рисунок 9 – Качественные показатели нейрохирургической службы за 2017 год

Таблица 25 – Качественные показатели нейрохирургической службы за 2017 год в разрезе регионов (чел.)

Регион	Пролечено	Умерло изпро- леченных	Всего оперирован- ных	из них до 18 лет		Умерло изопе- рированных	Всего из оперирован- ных после- операционные осложнения
				дети 1-14 лет	подростки 15-17 лет		
Республика Казахстан	44 297	881	15 796	1850	216	833	21
Ақмолинская	909	44	381	35	2	41	0
Ақтөбінская	2 876	73	601	49	9	54	0
Алматынская	2 543	75	581	84	13	55	3

Атырауская	821	2	187	44	3	11	1
Западно-Казахстанская	1 233	47	411	21	1	39	0
Жамбылская	1 942	63	580	193	21	52	1
Карагандинская	3 292	57	1572	91	23	129	1
Костанайская	1 793	60	416	17	4	48	0
Кызылординская	1 901	3	412	59	0	8	1
Мангыстауская	1 189	42	273	71	8	31	1
Южно-Казахстанская	4 251	94	1289	199	17	70	0
Павлодарская	2 442	20	565	52	6	39	0
Северо-Казахстанская	864	19	282	0	0	19	0
Восточно-Казахстанская	4 684	120	1820	245	14	98	0
г.Астана	5 846	91	3539	503	52	70	7
г.Алматы	7 711	71	2887	187	43	69	6

В 2017 году из 44 297 пролеченных по нейрохирургической службе в республике умерло всего 881 пациент, что составляет 2,0%. Из 15 796 прооперированных умерло 833 (5,3%) пациентов, случаев послеоперационных осложнений составило 21 (0,1%) (таблица 25).

VIII. ТРАНСФЕРТ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМУ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РК

Таблица 26 – Технологии, внедренные в систему здравоохранения РК

№	Период	Количество внедренных технологий	Виды технологий	Количество пролеченных больных по новым технологиям
1	2009	15	- Эндоваскулярное лечение аневризм, АВМ, фистул. - Удаление опухолей головного мозга с применением нейронавигации. - Трансназальное удаление опухоли гипофиза и т.д.	1629
2	2010	10	- Лазерная вапоризация грыжи межпозвоночных дисков. - Вертебропластика, кифопластика. - Реконструктивно-стабилизирующие операции и т.д.	339

3	2011	6	- Хирургическое лечение эпилепсии. - Радиочастотная термодеструкция тройничного нерва и т.д.	68
4	2012	3	- Нейростимуляция спинного мозга. - Стереотаксическая нейрохирургия. - Удаление опухолей основания черепа через комбинированный трансназальный доступ с использованием нейромониторинга и т.д.	10
5	2013	6	- Стимуляция головного мозга при болезни Паркинсона. - Сакральная стимуляция при нарушениях функций тазовых органов. - Винтовая фиксация латеральных масс шейного отдела позвоночника и т.д.	78
6	2014	11	- Удаление опухолей основания черепа с применением эндоскопической ассистенции. - Стимуляция блуждающего нерва при фармакорезистентной эпилепсии. - Эндоваскулярная эмболизация артериовенозной мальформации спинного мозга. - Удаление опухолей спинного мозга с применением интраоперационного нейромониторинга и т.д.	203
7	2015	8	- Функциональная вертикальная парасагиттальная гемисферотомия. - Селективная дорзальная ризотомия при спастическом синдроме. - Реиннервация лицевого нерва (Анастомоз подъязычно-лицевого нерва с перемещением интраатемпорального сегмента лицевого нерва). - Имплантация искусственного сфинктера мочевого пузыря. - Микрохирургическое лечение патологии краниовертебральной области трансоральным доступом с применением микроскопической и/или эндоскопической техники. - Микрохирургическое удаление глиом головного мозга с применением интраоперационной флуоресценции. - DREZ-хирургия при болевом синдроме. - Интра-интракраниальный микрохирургический анастомоз в лечении цереброваскулярной патологии.	23
8	2016	6	- микрохирургическое удаление опухолей головного мозга при сохраненном сознании; - чрезкожная ретрогассерная баллон-компрессия при тригеминальной невралгии; - краниотомия при сохраненном сознании с картированием функционально значимых зон головного мозга.	18
9	2017	1	- селективная дорзальная ризотомия при спастическом синдроме	1
	Итого	66		2369

IX. КАДРЫ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

Таблица 27 – Показатели обеспеченности кадрами нейрохирургической службы РК за 2008-2017 годы

Все ведомства

Показатели	Годы									
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Число врачей-нейрохирургов, всего	243	250	264	262	271	298	313	312	326	321
взрослые	218	227	228	227	237	254	269	262	279	276
детские	25	23	36	35	34	44	44	50	47	45
Обеспеченность населения страны врачами-нейрохирургами (на 10 тыс. чел.)	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18
взрослые	0,20	0,20	0,20	0,19	0,20	0,21	0,22	0,22	0,23	0,22
детские	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08

При анализе сравнительных данных за последние 10 лет количество врачей нейрохирургов всего увеличилось на 32,1% и составило 321 человек в 2017 году против 243 в 2008 году. Количество взрослых нейрохирургов по сравнению с 2008 годом в динамике возрастает на 26,6%, составляя в 2017 году 276 человек, количество детских нейрохирургов также возрастает на 80,0%, составляя в 2017 году 45 человек (таблица 27).

Показатель обеспеченности врачами нейрохирургами в 2017 году увеличивается на 12,5% по сравнению с 2008 годом и составляет 0,18 на 10 тыс. населения. В разрезе регионов превышение данного показателя от среднереспубликанского значения наблюдается в городах Астана (0,7) и Алматы (0,5). В Актюбинской (0,2), Восточно-Казахстанской (0,2), Карагандинской (0,2) областях данный показатель равен среднереспубликанскому значению. В остальных регионах страны показатель обеспеченности врачами нейрохирургами всего ниже среднереспубликанского значения.

Показатель обеспеченности врачами нейрохирургами взрослыми в 2017 году увеличивается на 10,0% по

сравнению с 2008 годом и составляет 0,22 на 10 тыс. населения. Наиболее высокой обеспеченностью взрослыми нейрохирургами обладают города Астана (0,9) и Алматы (0,6). В Актюбинской, Мангыстауской, Восточно-Казахстанской и Карагандинской областях данный показатель равен среднереспубликанскому значению (0,2). В остальных регионах страны показатель ниже среднереспубликанского значения (таблица 27, 28).

Таблица 28 – Обеспеченность нейрохирургическими кадрами в разрезе регионов РК за 2017 год

Все ведомства

Область	Нейрохирурги			Среднегодовая численность населения			Обеспеченность нейрохирургами на 10 тыс. населения		
	всего	взрослые	детские	всего	взрослого	детского	всего	взрослыми	детскими
Республика Казахстан	321	276	45	18 037 600	12 333 000	5 704 600	0,2	0,2	0,1
Акмолинская	8	6	2	736 500	537 100	199 400	0,1	0,1	0,1
Актюбинская	14	12	2	851 700	586 000	265 700	0,2	0,2	0,1
Алматинская	13	12	1	2 000 600	1 319 100	681 500	0,1	0,1	0,01
Атырауская	4	4	-	614 000	389 100	224 900	0,1	0,1	-
Западно-Казахстанская	6	4	2	644 200	458 800	185 400	0,1	0,1	0,1
Жамбылская	15	9	6	1 116 400	699 000	417 400	0,1	0,1	0,1
Карагандинская	26	25	1	1 381 500	1 011 600	369 900	0,2	0,2	0,03
Костанайская	11	10	1	877 300	671 400	205 900	0,1	0,1	0,05
Кызылординская	8	5	3	778 100	487 700	290 400	0,1	0,1	0,1
Мангыстауская	8	7	1	651 500	400 900	250 600	0,1	0,2	0,04
Южно-Казахстанская	23	18	5	2 903 500	1 720 800	1 182 700	0,1	0,1	0,04
Павлодарская	8	6	2	755 900	562 900	193 000	0,1	0,1	0,1
Северо-Казахстанская	6	6	-	560 900	424 600	136 300	0,1	0,1	-
Восточно-Казахстанская	22	19	3	1 386 600	1 030 900	355 700	0,2	0,2	0,1
г.Астана	67	59	8	1 002 600	692 100	310 500	0,7	0,9	0,3
г.Алматы	82	74	8	1 776 500	1 340 900	435 600	0,5	0,6	0,2

Показатель обеспеченности врачами нейрохирургами детскими в 2017 году увеличивается по сравнению с 2008 годом и составляет 0,08 на 10 тыс. населения. В разрезе регионов превышение данного показателя от среднереспубликанского значения отмечается в городах Астана (0,3) и Алматы (0,2). В Акмолинской, Актыубинской, Западно-Казахстанской, Жамбылской, Кызылординской, Павлодарской и Восточно-Казахстанской областях данный показатель равен среднереспубликанскому значению (0,1). В остальных регионах страны данный показатель ниже среднереспубликанского значения. В целом по стране отмечается низкая обеспеченность детскими нейрохирургами. В Атырауской и Северо-Казахстанской областях детские кадры вовсе отсутствуют (таблица 27, 28).

Таблица 29 – Категорированность нейрохирургических кадров в РК*

Все ведомства

Показатель	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Всего нейрохирургов, абс.	250	264	262	271	298	313	312	326	321
Высшая категория, %	64 (25,6%)	76 (28,8%)	76 (29,0%)	70 (25,8%)	86 (28,9%)	97 (31,0%)	100 (32,1%)	109 (33,4%)	119 (37,1%)
Первая категория, %	45 (18,0%)	43 (16,3%)	43 (16,4%)	46 (17,0%)	48 (16,1%)	55 (17,6%)	53 (17,0%)	55 (16,9%)	53 (16,5%)
Вторая категория, %	14 (5,6%)	27 (10,2%)	27 (10,3%)	37 (13,7%)	48 (16,1%)	48 (15,3%)	54 (17,3%)	52 (16,0%)	54 (16,8%)

Примечание: (*) Данные по категорированности в годовой форме №17 МЗ РК отражаются только с 2009 года

Категорированность нейрохирургических кадров в РК

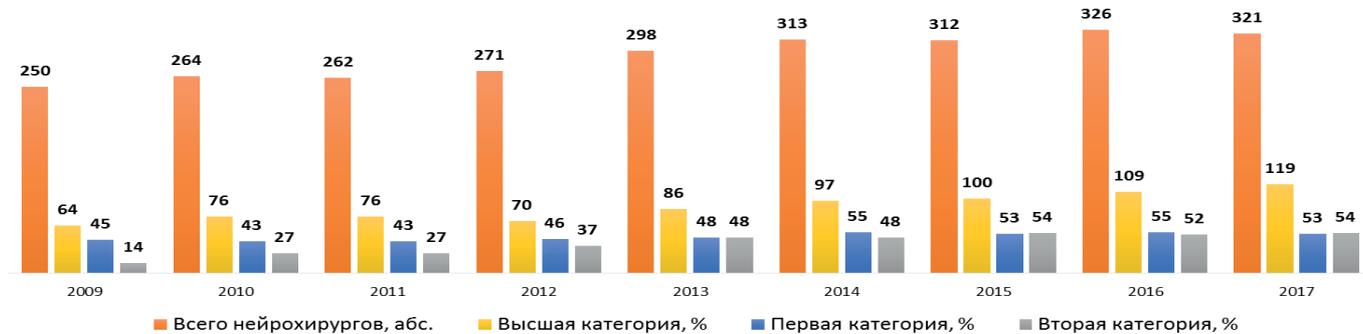


Рисунок 10 – Категорированность кадров нейрохирургической службы в РК

По итогам 2017 года удельный вес категорированных нейрохирургов в стране составляет 70,4%, что на 21,2 процентных пунктов выше значений 2009 года. Нейрохирургов с высшей квалификационной категорией – 37,1%, первой – 16,5%, второй – 16,8%. В динамике врачей с высшей категорией в сравнении с 2009 годом увеличилось на 85,9%, с первой – на 17,8%, со второй – на 285,7% (таблица 29, рисунок 10).

Таблица 30 - Категорированность и острепенность нейрохирургических кадров в разрезе регионов за 2017 год*

Система МЗ

Регион	Категорированность					Острепенность		
	всего нейрохирургов	всего категорированных	высшая категория	первая категория	вторая категория	д.м.н.	PhD	к.м.н.
Республика Казахстан	282	204	107	48	49	8	3	32
Акмолинская	8	7	4	2	1			
Актюбинская	11	7	5	1	1	1		1
Алматинская	13	8	4	2	2			

Атырауская	4	3	2	-	1			
Западно-Казахстанская	6	4	2	-	2			
Жамбылская	15	7	3	1	3			2
Карагандинская	25	20	9	5	6	1		2
Костанайская	9	7	5	1	1			
Кызылординская	8	5	-	4	1			
Мангыстауская	5	2	1	-	1			
Южно-Казахстанская	20	15	8	4	3			2
Павлодарская	8	6	2	1	3			
Северо-Казахстанская	6	5	2	2	1			
Восточно-Казахстанская	22	18	10	5	3			1
г.Астана	61	50	23	12	15	3	3	19
г.Алматы	61	40	27	8	5	3		5

Примечание: () Система МЗ (без ведомственных и частных медицинских организаций)*

В целом по стране врачей нейрохирургов с ученой степенью составляет 43 человек, из них 8 докторов медицинских наук, 32 кандидатов медицинских наук и 3 PhD (таблица 30).

Х. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Обеспеченность населения Республики Казахстан нейрохирургическими койками всего составляет 0,7 на 10 тыс. населения (при нормативе 1,0), в том числе обеспеченность взрослыми койками 0,8 на 10 тыс. населения (при нормативе 0,9), и детскими койками 0,4 на 7 тыс. населения (при нормативе 1,0). Обеспеченность населения страны детскими нейрохирургическими койками в 2,5 раза ниже норматива. Высокой обеспеченностью нейрохирургическими койками всего в разрезе регионов отмечается в г.Астана, г. Алматы и Восточно-Казахстанской области, низкой – Алматинской, Атырауской, Акмолинской, Северо-Казахстанской и Южно-Казахстанской областях. Крайне низкая обеспеченность детскими койками наблюдается в Алматинской, Атырауской, Карагандинской, Костанайской, Мангыстауской и Южно-Казахстанской областях. Детские нейрохирургические койки вовсе отсутствуют в Северо-Казахстанской области.

2. Отмечается положительная динамика в использовании коечного фонда в сторону уменьшения средней длительности пребывания больного на нейрохирургической койке всего за последние 10 лет. В разрезе регионов СДПБ всего снижается во всех областях, за исключением Кызылординской, Атырауской, Южно-Казахстанской и Алматинской областей. Средняя длительность пребывания пациента на взрослых и детских койках в динамике также снижается во всех областях кроме СДПБ на взрослых койках Костанайской, Кызылординской, Актюбинской, Алматинской, Атырауской, Южно-Казахстанской областей и на детских койках Южно-Казахстанской области.

3. Соответственно показатель оборота койки всего по стране в динамике увеличивается и составляет 34 «раза» в 2017 году, в том числе оборот взрослых коек увеличивается и составляет 33 «раз», также увеличивается оборот детских коек составляя 37 «раз».

Показатель работы койки всего по стране в динамике незначительно увеличивается и по итогам 2017 года составляет 314,3 дней против 310,2 в 2008 году при среднем нормативе 330 дней в году. В разрезе регионов работа коек всего имеет тенденцию к снижению во всех регионах за исключением Жамбылской, Южно-Казахстанской областей и городов Астана и Алматы. Наиболее низкие значения работы детских коек отмечаются в Западно-Казахстанской, Павлодарской, Карагандинской и Костанайской областях.

В динамике пропускная способность коек нейрохирургического профиля всего увеличивается и составляет 94% в 2017 году против 87% в 2008 году. Пропускная способность взрослых коек также увеличивается до 96% против 88% в 2008 году, пропускная способность детских коек незначительно увеличивается до 88% против 84% в 2008 году. В разрезе регионов пропускная способность коек всего снижается в динамике во всех областях за исключением Атырауской, Жамбылской, Костанайской, Южно-Казахстанской областей и городов Астана и Алматы. Пропускная способность детских коек увеличивается в динамике во всех областях за исключением Южно-Казахстанской, Атырауской, Западно-Казахстанской, Карагандинской и Восточно-Казахстанской областей.

4. За последние 10 лет отмечается тенденция увеличения количества проведенных операций нейрохирургического профиля, что свидетельствует об эффективности использования хирургических коек. В общей структуре преобладают операции на головном мозге и составляют 61,0% из общего числа, следующими идут операции на спинном мозге – 29,8% и операции на периферической нервной системе – 6,2%. Растет хирургическая активность врачей нейрохирургов до 40,6% в 2017 году.

5. По нозологическим группам за последние 5 лет снижаются операций проведенные по болезням вследствие

травм на 10,9%. По остальным нозологиям замечается увеличение количества операций: по болезням костно-мышечной системы (на 23,2%) и по доброкачественным новообразованиям (на 39,8%). Также проведены операции по цереброваскулярным болезням и болезням нервной системы, врожденным аномалиям, порокам и хромосомным нарушениям нервной системы. Рост операций по выявленным нозологическим группам обусловлен расширением диагностических возможностей, появлением новых высокотехнологичных методов лечения, внедрением в протоколы оказания нейрохирургической помощи.

6. По госпитализированной заболеваемости в целом в РК за последние анализируемые 5 лет отмечается увеличение в динамике количества болезней нервной системы на 96,2%; количества болезней системы кровообращения на 68,3%; количества врожденных аномалии, деформации и хромосомных нарушений на 52,6%; количества болезней костно-мышечной системы и соединительной системы на 21,4%; количества злокачественных новообразований на 20,7%; количества доброкачественных новообразований на 2,7%. По остальным группам заболеваний отмечается тенденция к снижению.

7. Показатель послеоперационной летальности снижается и также снижается показатель послеоперационных осложнений. Показатель общей летальности увеличивается до 2,0% в сравнении с 2013 годом – 1,5%.

8. Отмечается активное внедрение в систему здравоохранения новых технологий по нейрохирургии, ранее не применяемых в стране (66 технологии).

9. Показатель обеспеченности врачами нейрохирургами в 2017 году увеличивается по сравнению с 2008 годом и составляет 0,18 на 10 тыс. населения. Данный показатель в городах Астана и Алматы выше среднереспубликанских значений. В Актюбинской, Восточно-Казахстанской и Карагандинской областях показатель обеспеченности нейрохирургическими кадрами равен среднереспубликанскому значению, в остальных регионах страны показатель обеспеченности врачами нейрохирургами ниже среднереспубликанского значения. Также отмечается недостаточная обеспеченность детскими нейрохирургическими кадрами. В Атырауской и Северо-Казахстанской областях вовсе отсутствуют детские нейрохирурги.

По итогам 2017 года удельный вес категорированных нейрохирургов в стране составляет 70,4%, что на 21,2 процентных пунктов выше значений 2009 года. В динамике врачей с высшей категорией в сравнении с 2009 годом увеличилось на 85,9%, с первой – на 17,8%, со второй – на 285,7%.

XI. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

1. Повышение качества нейрохирургической помощи населению
2. Повышение кадрового потенциала нейрохирургической службы
3. Повышение материально-технического потенциала нейрохирургической службы
4. Внедрение новых технологий в нейрохирургическую службу с последующим трансфертом в регионы
5. Научно-инновационная деятельность, конкурентоспособная на международном рынке
6. Развитие медицинского туризма в Казахстане
7. Развитие науки и образования

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Послание Президента РК «Стратегия «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства», г.Астана, 14 декабря 2012.
2. Государственная программа развития здравоохранения РК «Саламатты Қазақстан» на 2011-2015 годы.
3. Государственная программа развития здравоохранения РК «Денсаулық» на 2016-2019 годы.
4. Статистический сборник МЗ РК «Здоровье населения РК и деятельность организаций здравоохранения», 2008-2017 годы.
5. «Демографический ежегодник Казахстана» Комитета по статистике МНЭ Республики Казахстан. URL: <http://economy.gov.kz/ru/kategorii/komitet-po-statistike>.
6. Данные РГП на ПХВ «Республиканский центр электронного здравоохранения» МЗ Республики Казахстан.
7. Данные форм, предназначенных для сбора административных данных МЗ РК.