

## Оценка последствий реформирования здравоохранения за последние 10 лет

### **Злокачественные новообразования (ЗНО)**

*Эпидемиологическая ситуация по злокачественным новообразованиям.*

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 294 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие здравоохранения» в 2017 г. должны были быть выполнены следующие индикаторы:

смертность от новообразований, в том числе злокачественных: норматив – 194,4 на 100 000 населения, выполнение – **199,6** на 100 000 населения;

доля больных злокачественными новообразованиями на I-II стадиях: норматив – 54,3%, выполнение – 55,6;

одногодичная летальность больных со злокачественными новообразованиями: норматив – 23,0%, выполнение – 22,5%;

удельный вес пациентов со злокачественными новообразованиями, состоящих на учете с момента установления диагноза 5 лет и более: норматив – 53,2%, выполнение – 53,9%.

Перевыполнение качественных показателей работы системы здравоохранения не привело к выполнению основного показателя-индикатора – «смертность от новообразований».

Анализ результатов деятельности медицинских организаций по активному выявлению, своевременной диагностике и лечению злокачественных новообразований показывает, что существенно изменить ситуацию пока не удастся – темпы изменения показателей, являющихся индикаторами реализуемых противораковых мероприятий, не соответствуют запланированным в значительном числе регионов России, хотя в целом по России качественные показатели работы здравоохранения выполняются.

Форма ФСН № 7 «Сведения о злокачественных новообразованиях» (утверждена приказом Росстата от 30.12.2015 г. № 672; действует с 2016 г.) не позволяет подсчитать пораженность злокачественными новообразованиями (ЗНО) в расчете на численность населения, так как везде – случаи ЗНО, а не люди, болеющие ЗНО. То, что С97 (множественными поражения) исключены из статистики по смертности, не влияет на регистрацию злокачественных новообразований с кодом С97 при первичном выявлении ЗНО и должны быть показаны в таблицах (в форме ФСН № 7 кода С97 нет). Показатели заболеваемости, рассчитанные на случаи, несколько завышены, так как из общего числа случаев ЗНО невозможно убрать лиц с зарегистрированными множественными локализациями ЗНО. Форма ФСН № 7 требует корректировки, добавления строк с физическими лицами.

Показатели рассчитаны на среднегодовое население. Численность умерших от ЗНО представлена по данным Росстата.

**Смертность за 2017 г. расчетная. Показатели за 2017 г. по полу и возрасту расчетные (среднегодовое население будет известно в августе-сентябре). Все расчетные показатели выделены желтым цветом.**

В 2017 г. в Российской Федерации впервые в жизни выявлено 617 177 случаев ЗНО (2008 г. – 490 734 случаев; прирост на 25,8%), в том числе 281 902 (45,7%) и 335 275 (54,3%) у пациентов мужского и женского пола соответственно.

В 2017 г. выявлено 50 100 (8,1% от числа всех выявленных случаев ЗНО) первично-множественных ЗНО, выявленных у пациентов, состоящих на учете независимо от времени взятия на учет. Из них 13 213 случаев выявлены у пациентов, впервые взятых на учет в отчетном году с впервые выявленным заболеванием: 26,4% от первично-множественных опухолей и 2,1% от всех впервые зарегистрированных случаев со ЗНО.

Злокачественными новообразованиями редко заболевают в молодом возрасте до 44 лет (8,3% от впервые зарегистрированных случаев в 2017 г.). ЗНО впервые регистрируются в среднем возрасте от 45 до 64 лет (40,3%) и в старшем возрасте от 65 лет и более (51,4%). Значительное большинство пациентов регистрируется в пенсионном и предпенсионном возрасте: в возрасте 55 лет и более – 80,2% пациентов; среди мужчин – 83,8%; среди женщин – 77,2%.

Эпидемиологическая ситуация по ЗНО ухудшается, растет число пациентов, впервые заболевших ЗНО и состоящих на учете со ЗНО. Представляем показатели по ЗНО в 2008 г. и 2017 г. соответственно:

заболеваемость ЗНО (по случаям) на 100 000 населения всего населения: 2008 г. – 345,7; 2017 г. – 420,3; рост показателя за 10 лет на 21,6%;

заболеваемость ЗНО (по случаям) на 100 000 населения детей в возрасте 0-14 лет: 2008 г. – 12,3; 2017 г. – 13,1; рост показателя за 10 лет на 6,5%;

заболеваемость ЗНО (по случаям) на 100 000 населения детей в возрасте 15-17 лет: 2008 г. – 10,9; 2017 г. – 14,6; рост показателя за 10 лет на 33,9%;

распространенность ЗНО на 100 000 населения на 31 декабря всего населения: 2008 г. – 1 837,3; 2017 г. – 2 471,8; рост показателя за 10 лет на 34,5%.

Смертность от новообразований (НО) не имеет четкой тенденции к росту или снижению, отмечаются колебания по годам:

смертность от НО на 100 000 населения всего населения: 2008 г. – 203,8; 2015 г. – 205,1; 2017 г. – 199,6; снижение показателя за 10 лет на 2,1%;

смертность от ЗНО на 100 000 населения всего населения: 2008 г. – 201,9; 2015 г. – 202,5; 2017 г. – 196,9; снижение показателя за 10 лет на 2,5%.

Улучшаются индикаторы-показатели, отражающие качество диагностики и своевременности выявления ЗНО:

доля осмотренного населения с целью выявления онкологической патологии: 2010 г. – 33,0%; 2017 г. – 42,5%;

доля установления причины смерти от ЗНО после проведения вскрытия: 2008 г. – 17,0%; 2016 г. – 42,7%;

доля впервые выявленных ЗНО, выявленных активно: 2008 г. – 12,2%; 2017 г. – 25,8%;

доля впервые выявленных ЗНО, у которых диагноз был подтвержден морфологически: 2008 г. – 83,2%; 2017 г. – 92,4%;

доля впервые выявленных ЗНО, у которых при выявлении ЗНО были зарегистрированы I-II стадии: 2008 г. – 46,0%; 2017 г. – 55,6%;

одногодичная летальность пациентов со ЗНО: 2008 г. – 29,9%; 2017 г. – 22,5%.

Одновременно растет доля посмертной диагностики ЗНО (2008 г. – 2,8%; 2017 г. – 4,5%). При этом есть основания утверждать, что онкологические медицинские организации не полностью контролируют смертность от ЗНО и знают не обо всех случаях смерти от ЗНО, в том числе при посмертной диагностике ЗНО. Доля пациентов, умерших от ЗНО, которые состояли на учете, существенно не меняется: 2008 г. – 90,0%; 2017 г. – 85,7%; а среди детей в возрасте 0-14 лет составляет в 2016 г. только 71,4%. Доля пациентов с впервые зарегистрированными ЗНО, которые встают на учет, сокращается: 2008 г. – 93,4%; 2017 г. – 87,6%.

Улучшаются индикаторы-показатели, отражающие качество лечения ЗНО:

доля пациентов с впервые выявленными ЗНО, взятых на лечение и закончивших лечение: 2008 г. – 52,2%; 2017 г. – 58,2%;

доля пациентов с впервые выявленными ЗНО, взятых на лечение и закончивших лечение, которые лечились только амбулаторно: 2008 г. – 14,5%; 2017 г. – 12,9%;

летальность пациентов со ЗНО общая: 2008 г. – 12,0%; 2017 г. – 9,0%; от ЗНО: 2008 г. – 10,0%; 2017 г. – 6,9%; от других причин: 2008 г. – 2,0%; 2017 г. – 2,1%;

доля пациентов со ЗНО, состоящих на учете с момента установления диагноза 5 лет и более: 2008 г. – 50,4%; 2017 г. – 53,9%;

соотношение показателей «заболеваемость ЗНО» и «смертность от ЗНО»: 2008 г. – 1,71; 2017 г. – 2,13.

В соответствии с письмом Минздрава России от 23.12.2016 г. № 11-7/10/2-8304 «О формировании и экономическом обосновании территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2017 год и плановый период 2018 и 2019 годов», норматив стационарных коек онкологического профиля недопустимо низкий. Ошибка исправлена в письме Минздрава России от 13.12.2017 г. № 11-7/10/2-8616 «О формировании и экономическом обосновании территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2018 год и плановый период 2019 и 2020 годов». Новый норматив отражает объективную потребность в койках онкологического профиля.

С 2008 г. по 2017 г. число стационарных коек онкологического профиля выросла с 38 476 до 42 895 (рост на 11,5%). Стационарные койки работают с достаточной нагрузкой. Одновременно растет число коек дневного стационара.

### **Нечаева Ольга Брониславовна**

руководитель Федерального Центра мониторинга противодействия распространению туберкулеза в Российской Федерации ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, докт.мед.наук, профессор



Почтовый адрес: 127254, Россия, г. Москва, ул. Добролюбова, д. 11. Тел. сл. +7 495 618 2913 доб. 330. Тел. сот. +7 917 517 9278. E-mail: [nechaeva@mednet.ru](mailto:nechaeva@mednet.ru) [nechaeva\\_ob@mail.ru](mailto:nechaeva_ob@mail.ru)



№	Показатели	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1.4.1	губы, полость рта и глотки	10,4	10,7	10,7	10,5	10,6	10,7	11,0	11,6	11,7	11,6
1.4.2	органы пищеварения	89,7	91,1	91,7	91,7	91,4	92,2	95,3	98,7	100,0	103,8
1.4.3	органы дыхания	44,7	44,8	44,7	43,9	43,5	43,7	44,0	45,9	46,1	47,1
1.4.4	кости и мягкие ткани	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,4	3,4	3,5	3,6	3,5
1.4.5	новообразования кожи	46,0	48,0	51,0	52,0	51,7	52,3	55,2	57,1	58,1	60,7
1.4.6	молочная железа	37,0	38,3	40,2	40,5	41,6	42,7	45,0	45,9	47,1	48,5
1.4.7	мочевые и половые органы	70,4	74,4	76,2	80,3	81,4	85,0	90,4	93,9	95,3	99,4
1.4.8	щитовидная железа	6,3	6,2	6,2	6,7	6,9	6,8	7,1	7,7	8,3	8,5
1.4.9	нервная система	4,6	4,9	5,1	5,1	5,2	5,5	5,5	6,1	6,0	6,0
1.4.10	лимфатическая и кровеносная система	16,7	17,2	17,2	17,0	17,0	17,3	17,9	18,8	19,6	19,9
1.5	Заболеваемость ЗНО по случаям по локализациям мужчин (на 100 000 мужчин):										
1.5.1	губы, полость рта и глотки	17,4	17,8	17,7	17,2	17,5	17,8	18,2	18,9	18,9	18,8
1.5.2	органы пищеварения	99,0	100,7	101,1	101,1	100,7	101,5	104,9	108,5	110,7	113,3
1.5.3	органы дыхания	80,5	80,5	80,0	78,2	77,7	77,2	77,5	80,5	80,5	81,6
1.5.4	кости и мягкие ткани	4,1	4,0	4,0	3,9	3,8	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7
1.5.5	новообразования кожи	37,6	39,7	41,2	41,8	41,3	42,0	44,0	45,5	46,8	49,2
1.5.6	молочная железа				0,5	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9
1.5.7	мочевые и половые органы	67,0	72,6	74,8	78,7	79,8	84,3	92,9	97,1	97,5	102,8
1.5.8	щитовидная железа	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,6	2,8	3,0
1.5.9	нервная система	5,1	5,4	5,6	5,4	5,6	5,9	5,8	6,5	6,2	6,4
1.5.10	лимфатическая и кровеносная система	17,7	18,1	18,1	18,0	17,7	17,8	18,4	19,2	20,2	20,6
1.6	Заболеваемость ЗНО по случаям по локализациям женщин (на 100 000 женщин):										
1.6.1	губы, полость рта и глотки	4,4	4,6	4,8	4,8	4,6	4,6	4,8	5,2	5,4	5,5
1.6.2	органы пищеварения	81,7	82,8	83,6	83,6	83,3	84,2	87,0	90,2	90,8	95,5

№	Показатели	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1.6.3	органы дыхания	13,9	14,2	14,4	14,3	14,0	14,8	15,2	16,1	16,4	17,3
1.6.4	кости и мягкие ткани	3,4	3,4	3,3	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3	3,4	3,3
1.6.5	новообразования кожи	53,2	55,1	59,4	60,8	60,7	61,3	64,9	67,1	67,8	70,7
1.6.6	молочная железа	68,8	71,2	74,8	74,9	76,7	78,8	83,0	84,8	87,1	89,6
1.6.7	мочевые и половые органы	73,3	75,9	77,4	81,6	82,7	85,6	88,3	91,1	93,3	96,5
1.6.8	щитовидная железа	9,9	9,8	9,8	10,6	10,9	10,7	11,1	12,2	13,1	13,3
1.6.9	нервная система	4,2	4,5	4,6	4,8	4,8	5,2	5,3	5,8	5,8	5,7
1.6.10	лимфатическая и кровеносная система	15,7	16,4	16,4	16,2	16,4	16,8	17,4	18,6	19,0	19,4
1.7	Впервые выявленные пациенты встали на учет:										
1.7.1	абс. чис.	458121	469836	479513	481581	480028	484354	510545	524305	530509	540920
1.7.2	на 100 000 населения	322,7	331,1	336,8	336,9	335,2	337,5	349,5	358,1	361,7	368,4
1.7.3	доля от всех зарегистрированных пациентов (процент)	93,4	93,0	92,8	92,2	91,3	90,4	90,0	89,0	88,5	87,6
1.8	Состоит на учете со ЗНО на 31 декабря:										
1.8.1	всего	2607223	2691985	2794189	2900629	2995566	3098855	3291035	3404237	3518842	3630567
1.8.2	дети 0-14 лет	12457	13050	13852	14083	14858	15360	16540	17515	19136	20370
1.8.3	дети 15-17 лет	4169	3892	3849	3875	4207	4261	4677	4969	5071	5435
1.9	Распространенность ЗНО на 31 декабря (на 100 000 населения):										
1.9.1	всего	1837,3	1896,9	1955,8	2027,6	2089,7	2157,0	2250,0	2323,0	2397,0	2471,8
1.9.2	дети 0-14 лет	59,1	61,0	63,6	63,4	65,1	65,7	67,8	70,1	74,9	79,7
1.9.3	дети 15-17 лет	84,0	85,0	85,9	89,9	102,7	106,8	117,9	123,3	126,0	135,0
1.9.4	городских жителей	2000,2	2063,9	2111,1	2198,6	2246,6	2327,3	2412,1	2476,9	2552,4	2637,1
1.9.5	жителей села	1395,3	1443,8	1518,8	1542,9	1642,6	1667,9	1788,0	1881,7	1948,4	1990,4
1.10	Распространенность на 31 декабря по локализациям ЗНО (на 100 000 населения):										
1.10.1	губы, полость рта и глотки	77,8	77,3	76,5	75,1	73,6	72,7	73,1	72,3	71,2	69,6

№	Показатели	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1.10.2	органы пищеварения				315,9	324,1	332,4	345,2	354,5	365,5	374,2
1.10.3	органы дыхания	110,1	112,3	113,6	115,6	115,4	117,8	120,3	121,4	123,8	126,4
1.10.4	кости и мягкие ткани	28,6	29,1	29,6	31,7	30,9	30,7	31,7	32,0	32,2	32,4
1.10.5	новообразования кожи	276,2	280,9	288,1	294,2	302,0	309,7	323,7	332,4	338,7	350,1
1.10.6	молочная железа	612,1	635,4	657,2	682,0	707,7	728,8	763,6	792,1	816,0	849,8
1.10.7	мочевые и половые органы				542,0	567,6	594,4	626,7	655,5	683,2	710,3
1.10.8	щитовидная железа	74,9	78,6	81,7	85,8	89,1	92,8	96,8	101,1	105,5	108,8
1.10.9	лимфатическая и кровеносная система	98,4	103,5	108,1	112,8	117,6	121,0	125,9	130,3	135,5	139,3
1.11	Умерли от новообразований злокачественных и доброкачественных:										
1.11.1	всего (ЗНО и ДНО): абс. чис.	289257	293602	293171	292445	290880	291775	295361	300232	299652	
1.11.2	смертность от НО (на 100 000 населения)	203,8	206,9	205,9	204,6	203,1	203,3	202,2	205,1	204,3	199,6
1.11.3	ЗНО: абс. чис.	286628	290737	290136	289535	287789	288636	291819	296476	295729	
1.12	Смертность от ЗНО (на 100 000 населения):										
1.12.1	всего	201,9	204,9	203,8	202,5	201,0	201,1	199,8	202,5	201,6	196,9
1.12.2	трудоспособного возраста	85,6	85,3	84,1	83,0	81,3	80,5	78,6	79,2	77,7	
1.12.3	детей 0-14 лет	3,9	4,3	3,9	3,9	3,7	3,7	3,2	3,3	3,3	
1.12.4	детей 15-17 лет	4,6	4,6	3,9	4,3	4,0	3,7	3,9	4,0	3,1	
1.12.5	мужчин	234,0	237,1	235,4	234,3	231,3	231,3	229,3	233,0	234,3	
1.12.6	женщин	174,3	177,1	176,5	175,2	174,8	175,2	173,7	176,2	173,4	
1.12.7	городских жителей	209,6	212,4	211,1	209,2	208,2	207,8	206,5	208,8	207,9	
1.12.8	жителей села	181,0	184,5	183,6	183,5	180,3	182,0	179,4	184,6	183,6	
1.13	Смертность от ЗНО по локализациям (на 100 000 населения):										
1.13.1	губы, полость рта и глотки	6,2	6,2	6,3	6,4	6,4	6,6	6,6	6,7	7,0	
1.13.2	органы пищеварения	76,2	76,8	75,8	75,0	74,6	74,4	74,2	75,0	74,6	

№	Показатели	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1.13.3	органы дыхания	40,5	40,7	40,5	39,6	39,0	39,0	38,6	39,0	39,0	
1.13.4	кости и мягкие ткани	3,5	3,5	3,3	3,4	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	
1.13.5	новообразования кожи	3,4	3,5	3,7	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	
1.13.6	молочная железа	16,3	16,7	16,5	16,5	16,2	16,1	15,7	15,9	15,3	
1.13.7	мочевые и половые органы	33,3	34,1	34,3	34,4	34,4	34,8	34,4	34,8	35,0	
1.13.8	щитовидная железа				0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
1.13.9	нервная система	4,4	4,6	4,8	4,9	4,9	5,1	5,1	5,4	5,4	
1.13.10	лимфатическая и кровеносная система	10,1	10,2	10,0	9,9	9,8	10,0	10,1	10,6	10,7	
1.14	Соотношение: «заболеваемость ЗНО» / «смертность от ЗНО»:										
1.14.1	всего	1,71	1,74	1,78	1,80	1,83	1,86	1,94	1,99	2,03	2,13
1.14.2	мужчины	1,48	1,51	1,54	1,55	1,57	1,60	1,67	1,71	1,72	
1.14.3	женщины	1,97	2,00	2,06	2,10	2,12	2,15	2,26	2,31	2,39	
1.14.4	городские жители	1,71	1,73	1,79	1,81	1,81	1,84	1,94	1,99	2,03	
1.14.5	жители села	1,71	1,75	1,74	1,79	1,90	1,90	1,97	1,98	2,01	
1.14.6	губы, полость рта и глотки	1,69	1,73	1,69	1,64	1,64	1,63	1,67	1,72	1,68	
1.14.7	органы пищеварения	1,18	1,19	1,21	1,22	1,22	1,24	1,28	1,32	1,34	
1.14.8	органы дыхания	1,10	1,10	1,11	1,11	1,11	1,12	1,14	1,18	1,18	
1.14.9	кости и мягкие ткани	1,07	1,05	1,11	1,07	1,10	1,15	1,13	1,15	1,20	
1.14.10	новообразования кожи	13,60	13,66	13,91	14,90	14,67	14,89	15,77	15,87	16,18	
1.14.11	молочная железа	2,26	2,29	2,43	2,46	2,57	2,65	2,87	2,89	3,08	
1.14.12	мочевые и половые органы	2,12	2,18	2,22	2,33	2,36	2,44	2,63	2,70	2,72	
1.14.13	щитовидная железа				8,39	8,44	8,90	8,88	9,83	10,65	
1.14.14	нервная система	1,05	1,06	1,07	1,03	1,06	1,08	1,08	1,13	1,12	
1.14.15	лимфатическая и кровеносная система	1,65	1,68	1,71	1,72	1,74	1,74	1,77	1,77	1,84	
1.15	Доля умерших от ЗНО, состоявших на учете (процент):										
1.15.1	всего	90,0	88,4	88,2	86,1	84,5	83,8	83,1	83,9	81,9	85,7



№	Показатели	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1.15.2	дети 0-14 лет	84,2	75,2	74,4	72,1	72,9	70,4	75,5	76,0	71,4	
1.15.3	дети 15-17 лет	81,5	74,4	98,9	66,3	89,8	83,9	75,8	72,8	85,7	
1.16	Доля установления причины смерти от ЗНО после проведения вскрытия (процент)	17,0	19,4	22,0	26,1	29,9	32,9	36,0	39,6	42,7	
<b>2</b>	<b>Выявление и профилактика онкологических болезней</b>										
2.1	Осмотрено с целью выявления онкологической патологии (процент):										
2.1.1	всего			33,0	36,3	40,1	44,2	45,0	43,8	42,9	42,5
2.1.2	мужчины			21,6	23,2	23,1	26,6	27,6	26,9	27,1	27,3
2.1.3	женщины			42,8	47,6	54,7	59,3	60,0	58,4	56,6	55,6
2.2	Посмертная диагностика ЗНО (процент)	2,8	2,9	3,1	3,1	3,4	3,8	3,9	4,5	4,6	4,5
2.3	ЗНО выявлены активно (процент):										
2.3.1	всего	12,2	12,9	13,2	14,9	15,6	17,3	18,7	21,0	22,4	25,8
2.3.2	имеют I-II стадии	60,9	60,4	62,5	67,2	73,1	69,9	74,2	74,0	77,5	76,2
2.3.3	дети 0-14 лет	3,5	4,2	3,9	3,7	3,0	5,5	4,5	4,9	5,0	5,2
2.3.4	дети 15-17 лет	2,5	3,2	3,3	4,1	4,8	9,8	6,4	6,1	6,3	8,9
2.3.5	губы, полость рта и глотки	9,7	10,4	10,2	13,5	12,0	14,8	14,4	14,6	16,9	18,0
2.3.6	органы пищеварения				5,7	6,3	7,5	8,2	9,5	10,6	12,5
2.3.7	органы дыхания	19,0	18,1	18,2	20,2	18,6	20,1	19,5	20,3	21,8	24,8
2.3.8	кости и мягкие ткани	4,9	4,6	4,7	6,0	6,3	6,3	6,9	7,6	10,0	11,9
2.3.9	новообразования кожи	18,0	18,4	18,5	21,8	24,7	27,4	29,5	33,2	36,1	42,3
2.3.10	молочная железа	23,0	25,0	25,8	27,1	28,0	30,1	33,1	37,2	38,7	43,5
2.3.11	мочевые и половые органы				16,2	17,3	18,8	20,6	23,7	24,4	28,0
2.3.12	щитовидная железа	17,4	17,9	17,6	18,5	19,2	21,5	24,1	27,7	29,3	32,8
2.3.13	лимфатическая и кровеносная система	3,9	4,6	4,4	5,7	5,9	7,9	7,7	7,8	8,0	9,5

№	Показатели	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
2.4	Диагноз ЗНО подтвержден морфологически (процент):										
2.4.1	всего	83,2	84,5	85,3	85,8	86,7	87,7	88,8	90,4	91,3	92,4
2.4.2	дети 0-14 лет	88,5	92,3	90,0	92,4	93,2	87,2	89,6	92,6	93,4	95,5
2.4.3	дети 15-17 лет	88,4	88,8	90,8	93,0	93,6	95,2	101,7	95,0	96,8	96,4
2.4.4	губы, полость рта и глотки	95,1	95,3	95,4	96,6	96,0	96,5	96,5	97,1	97,8	97,7
2.4.5	органы пищеварения				80,9	82,4	84,1	85,1	86,4	87,5	89,0
2.4.6	органы дыхания	62,3	64,4	66,3	67,6	68,5	71,4	73,3	76,3	78,4	79,8
2.4.7	кости и мягкие ткани	87,6	88,9	89,6	89,9	90,7	90,3	91,3	91,9	92,4	93,7
2.4.8	новообразования кожи	98,5	98,9	98,7	98,8	98,4	98,6	98,8	99,0	99,1	99,4
2.4.9	молочная железа	95,2	95,6	95,7	96,6	96,3	96,5	96,6	97,5	97,7	98,1
2.4.10	мочевые и половые органы				90,1	90,6	91,4	91,7	92,9	93,4	94,2
2.4.11	щитовидная железа	96,8	97,5	97,5	97,9	97,9	97,9	97,7	98,4	98,4	98,6
2.4.12	лимфатическая и кровеносная система	96,2	96,8	96,5	96,3	95,5	98,4	100,0	100,0	100,0	100,0
2.5	Выявлены в стадиях (процент):										
2.5.1	I-II стадии	46,0	46,6	47,8	49,7	50,5	50,8	52,0	53,7	54,7	55,6
	дети 0-14 лет	25,0	21,4	22,8	27,0	22,9	23,6	22,8	21,1	22,7	23,5
	дети 15-17 лет	36,7	29,7	39,7	39,1	37,8	36,0	34,0	37,0	45,2	40,1
2.5.2	III стадия	23,5	23,2	22,9	21,8	21,5	21,2	20,6	20,1	19,1	18,8
2.5.3	IV стадия	22,8	22,4	22,3	21,3	21,2	21,1	20,7	20,4	20,5	20,2
2.5.4	стадия не установлена	7,7	7,7	7,1	7,1	6,8	6,8	6,7	5,8	5,7	5,4
2.6	Выявлены в I-II стадиях (процент):										
2.6.1	губы, полость рта и глотки	41,2	40,2	39,5	39,6	39,6	38,8	38,3	38,2	37,8	36,7
2.6.2	органы пищеварения				32,3	33,6	33,7	34,8	36,7	37,6	38,7
2.6.3	органы дыхания	27,4	27,3	27,4	27,8	27,3	26,8	27,7	28,6	29,8	30,4
2.6.4	кости и мягкие ткани	43,4	42,1	43,7	47,1	46,3	49,8	48,1	51,3	54,1	55,7
2.6.5	новообразования кожи	90,8	91,5	91,9	92,6	93,6	93,7	94,0	94,5	94,9	95,3
2.6.6	молочная железа	62,7	62,9	63,6	65,0	64,5	66,7	68,2	69,5	69,7	69,9
2.6.7	мочевые и половые органы				57,7	58,7	59,1	60,5	62,4	63,5	64,7

№	Показатели	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
2.6.8	щитовидная железа	74,9	73,9	73,8	74,7	74,8	73,9	74,8	74,8	75,5	75,8
1.7	Одногодичная летальность (процент):										
1.7.1	всево	29,9	29,2	28,6	27,4	26,1	25,3	24,8	23,6	23,2	22,5
1.7.2	дети 0-14 лет	16,0	11,9	11,8	11,2	10,8	12,2	9,5	9,3	8,8	9,3
1.7.3	дети 15-17 лет	12,6	13,6	15,5	8,9	11,5	10,4	10,2	10,5	8,6	5,8
1.7.4	полость рта и глотки	31,6	31,5	31,1	29,6	31,6	31,7	31,6	30,5	31,8	30,4
1.7.5	органы пищеварения					42,8	42,3	42,1	41,0	40,8	39,9
1.7.6	органы дыхания	52,6	51,2	51,4	50,2	49,3	48,8	48,3	47,5	47,7	46,7
1.7.7	кости и мягкие ткани	27,8	26,0	26,4	24,8	25,7	22,5	23,2	22,3	21,7	21,3
1.7.8	новообразования кожи	2,4	2,5	2,3	2,2	2,1	2,2	2,1	1,9	1,8	1,7
1.7.9	молочная железа	9,7	9,5	9,1	8,7	8,3	7,4	7,3	6,6	6,4	6,0
1.7.10	мочевые и половые органы					15,2	14,8	14,4	13,1	12,7	12,3
1.7.11	щитовидная железа	6,0	5,7	5,2	5,3	4,4	4,7	4,7	4,0	4,1	3,5
1.7.12	лимфатическая и кровеносная система	25,7	25,4	23,1	22,4	21,7	21,5	21,4	21,6	22,5	21,6
<b>3</b>	<b>Результаты лечения пациентов со ЗНО</b>										
3.1	Доля пациентов со ЗНО, состоящих на учете с момента установления диагноза 5 лет и более (процент):										
3.1.1	всево	50,4	50,7	51,0	51,3	51,1	51,7	52,4	52,9	53,3	53,9
3.1.2	дети 0-14 лет	36,3	35,7	36,0	35,9	36,3	36,0	37,1	38,0	39,4	41,7
3.1.3	дети 15-17 лет	53,4	82,1	59,2	58,7	55,4	58,5	55,1	58,6	60,2	59,7
3.1.4	губы, полость рта и глотки	65,1	63,6	62,9	62,7	61,8	60,8	60,7	61,0	60,8	60,8
3.1.5	органы пищеварения				49,4	48,9	49,5	50,2	51,0	51,1	52,0
3.1.6	органы дыхания	41,7	41,6	42,2	43,2	42,5	43,2	43,8	44,7	45,3	45,7
3.1.7	кости и мягкие ткани	60,2	61,4	62,1	58,0	60,4	61,4	61,3	61,9	63,7	65,7
3.1.8	новообразования кожи	34,1	33,7	33,7	34,0	34,0	34,3	35,3	35,6	36,4	36,8
3.1.9	молочная железа	56,0	56,7	57,0	57,6	57,9	58,5	59,5	59,8	59,5	60,4
3.1.10	мочевые и половые органы				54,5	53,7	54,1	54,3	54,6	55,3	55,9

№	Показатели	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
3.1.11	щитовидная железа	61,6	62,0	63,4	65,1	65,2	67,1	68,2	68,2	69,2	69,2
3.1.12	лимфатическая и кроветворная система	50,4	50,2	51,5	51,6	52,2	53,7	55,4	56,1	56,9	58,6
3.2	Летальность пациентов со ЗНО (процент):										
3.2.1	всего	12,0	11,7	11,4	10,7	10,2	9,8	9,5	9,4	9,0	9,0
3.2.2	от ЗНО	10,0	9,7	9,3	8,8	8,3	7,9	7,6	7,4	7,0	6,9
3.3.3	от других причин, кроме ЗНО	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,1
3.3	Доля пациентов с впервые выявленными ЗНО (процент):										
3.3.1	взяты на лечение и закончили лечение	52,2	51,8	52,0	51,5	51,8	51,9	52,8	57,9	57,8	58,2
3.3.2	отказались от лечения	3,8	3,6	3,3	2,9	2,6	2,4	2,2	2,4	2,1	2,0
	имели I-II стадии	3,0	3,0	2,8	2,4	2,2	2,1	2,0	1,7	1,7	1,6
3.3.3	имели противопоказания к проведению лечения	8,7	8,6	8,7	8,8	9,3	8,6	7,4	7,6	7,3	7,4
	имели I-II стадии	5,4	5,6	5,6	5,7	5,6	5,2	4,9	4,5	4,4	4,5
3.4	Пациенты с впервые выявленными ЗНО, которые были взяты на лечение и закончили лечение (процент):										
3.4.1	лечились только амбулаторно	14,5	16,0	15,2	14,2	13,9	13,2	12,8	12,5	12,3	12,9
3.4.2	применены методы лечения: только хирургическое	46,0	46,9	47,2	49,5	50,4	52,1	53,0	53,7	54,3	55,4
3.4.3	применены методы лечения: только лучевое	13,9	13,0	12,8	13,2	11,3	11,1	10,7	10,1	9,8	9,5
3.4.4	применены методы лечения: только лекарственное	5,0	5,0	4,8	3,3	3,2	3,1	3,0	3,3	3,2	3,1
3.4.5	применены методы лечения: комбинированное или ком-	32,2	32,1	32,4	31,8	32,9	31,9	31,7	31,3	31,2	30,5

№	Показатели	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	плексное (кроме химиолучевого)										
3.4.6	применены методы лечения: химиолучевое	2,9	3,0	2,7	2,2	2,1	1,8	1,6	1,5	1,5	1,5
<b>4</b>	<b>Онкологическая служба</b>										
4.1	Число на 31 декабря:										
4.1.1	онкологических диспансеров	107	108	107	105	102	101	100	98	98	96
4.1.2	онкологических больниц							3	3	3	2
4.1.3	онкологических кабинетов	2125	2080	2169	2215	2298	2325	2388	2428	2502	2499
4.1.4	радиологических кабинетов	219	211	234	242	171	163	37	31	37	34
4.1.5	радиотерапевтических кабинетов					63	56	19	26	20	17
4.2	Число стационарных коек онкологического профиля:										
4.2.1	всего (абс. чис.)	38476	38512	38898	39407	41606	42218	42869	42994	43179	42895
	всего на 1 000 населения	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	0,29	0,29	0,29
	число пациентов со ЗНО на 1 койку	67,8	69,9	71,8	73,6	72,0	73,4	76,8	79,2	81,5	84,6
4.2.2	онкологических для взрослых	29374	29473	29674	30094	31924	32358	33072	33235	33236	32831
4.2.3	онкологических для детей	1105	1172	1296	1465	1769	1887	1864	1973	2020	2104
4.2.4	радиологических	7997	7867	7928	7848	7913	7973	7933	7786	7923	7960
4.3	Работа стационарных коек (дни):										
4.3.1	онкологических для взрослых	343,2	344,9	346,4	346,3	347,2	346,0	342,5	336,9	334,2	331,8
4.3.2	онкологических для детей	298,7	284,1	306,9	322,2	317,6	336,5	356,3	337,0	329,3	335,2
4.3.3	радиологических	354,6	358,9	354,6	356,8	350,8	347,7	351,4	345,2	344,7	345,9
4.4	Число коек дневного стационара онкологического профиля при учреждениях:										
4.4.1	больничных			2140	2420	2420	3898	3298	3889	4295	5067

№	Показатели	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
4.4.2	амбулаторно-поликлинических			1382	1569	1569	647	2748	3346	3347	3455
4.5	Функция врачебной должности в поликлинике:										
4.5.1	онколог	4052	4218	4025	4014	4009	4029	3744	3687	3657	3661
4.5.2	радиолог	2290	2097	2539	2069	1822	1778	1735	1325	1167	1196
4.5.3	радиотерапевт					13425	14951	35828	69878	71625	64281
4.6	Число врачей (на 100 000 населения):										
4.6.1	всего	5,4	5,6	5,6	5,9	5,8	5,7	5,6	5,9	6,0	6,3
4.6.2	онколог	4,1	4,3	4,4	4,6	4,6	4,5	4,5	4,8	5,0	5,2
4.6.3	радиолог	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,8	0,8
4.6.4	радиотерапевт					0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3
4.7	Доля врачей, имеющих сертификат (процент)										
4.7.1	всего	88,3	88,8	91,2	91,4	95,6	97,2	97,0	98,7	99,1	99,5
4.7.2	онколог	87,2	87,4	90,4	90,6	95,3	96,9	97,0	98,7	99,1	99,5
4.7.3	радиолог	91,7	93,4	94,0	94,4	97,2	98,3	96,9	99,4	99,3	99,5
4.7.4	радиотерапевт					93,5	98,2	95,8	96,1	97,5	99,5
4.8	Доля врачей, имеющих категорию (процент)										
4.8.1	всего	57,1	56,3	55,3	52,9	53,4	52,0	50,4	49,6	48,4	46,5
4.8.2	онколог	53,8	52,7	52,7	49,9	50,6	49,4	47,6	47,1	46,0	44,3
4.8.3	радиолог	67,6	68,2	64,0	63,4	65,3	62,4	61,3	61,8	60,3	59,6
4.8.4	радиотерапевт					43,0	46,4	66,2	50,0	56,7	50,8