



МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ ДЕТЯМ С ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ: АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

академик РАН В.Г. Поляков

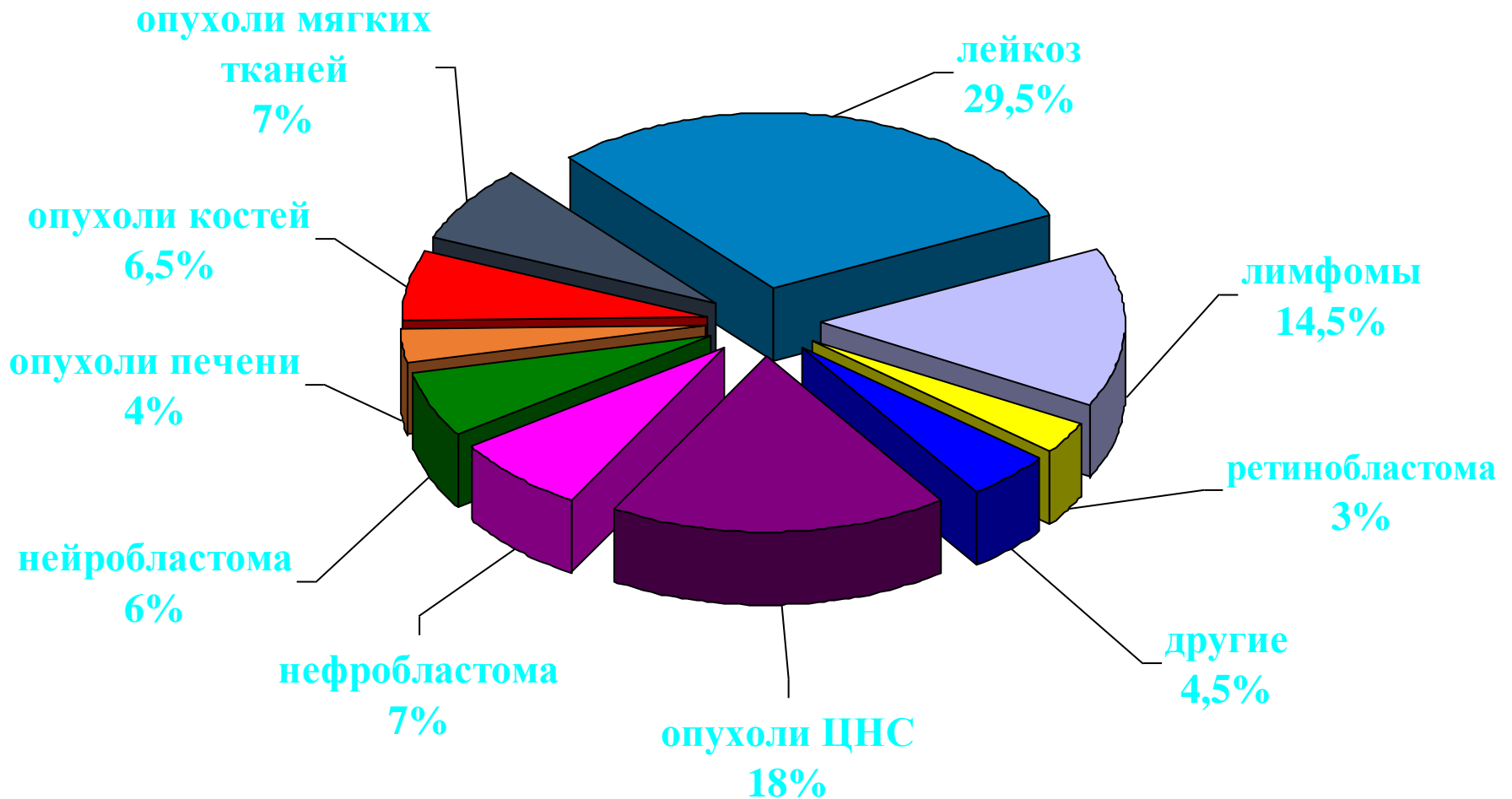
Численность детского населения в РФ

Различается в различных федеральных округах РФ и коррелирует с плотностью населения. Наибольшее количество детей проживает в ЦФО и ПФО, наименьшее – в ДВФО, УФО, СЗФО.

0 – 18 лет – 30 473 000

(по данным Росстата на 01.2015 г.)

СТРУКТУРА ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ У ДЕТЕЙ



ОБЩАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ – 16 НА 100.000 ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ

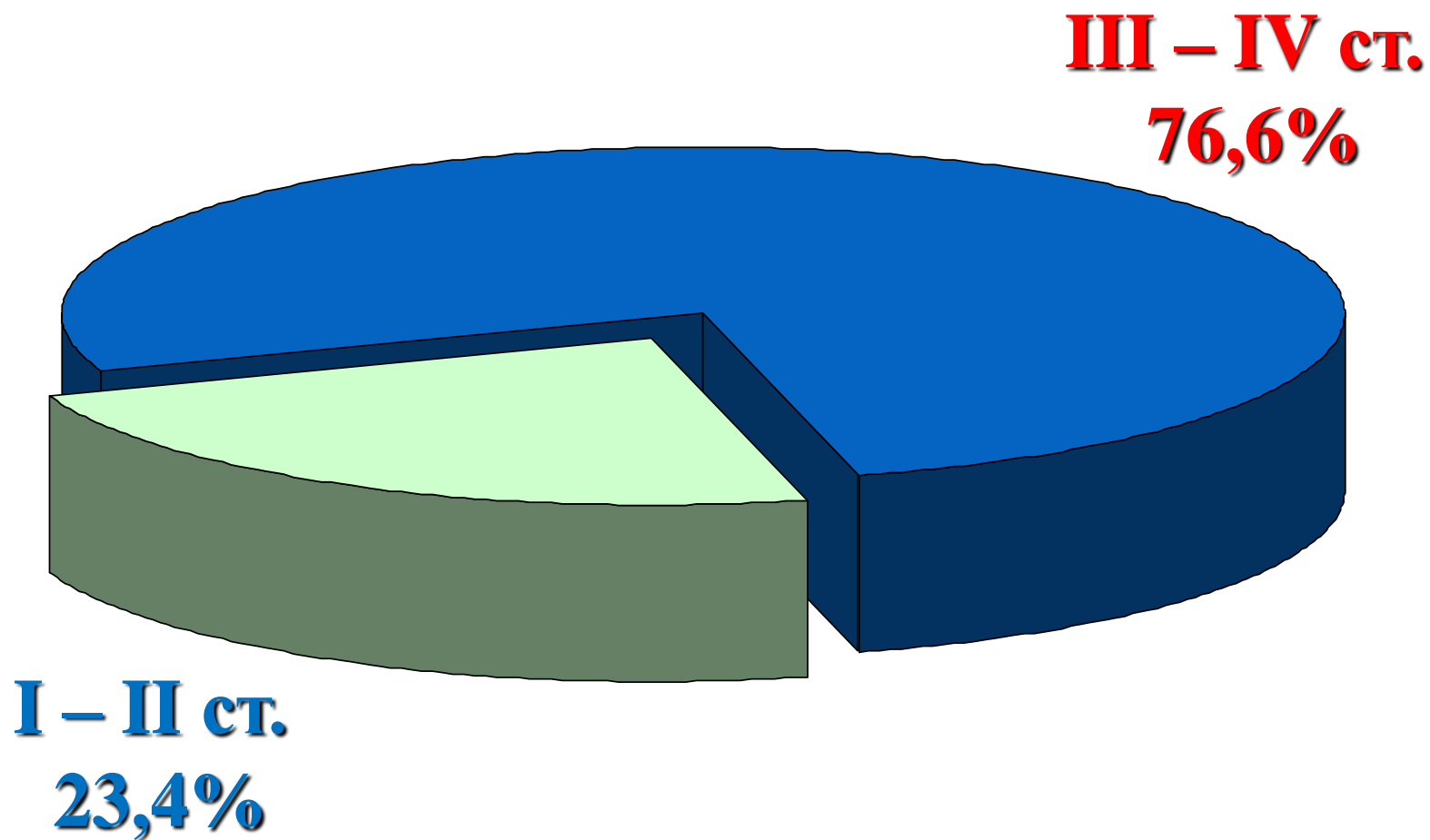
Возрастные и стандартизованные показатели заболеваемости основными формами злокачественных опухолей на 1 млн. детского населения в России в 2008 – 2014 гг.

	Возрастные показатели				Стандартизованные показатели	
	0-4 года	5-9 лет	10-14 лет	15-17 лет	0-14 лет	0-17 лет
Все формы	159	109	100	118	126	125
Гемобластозы	62,8	55,3	44,4	50,1	55	54,3
Лейкозы	53	39,7	24,7	19,4	40,5	37,4
в т.ч. острый лимфобластный лейкоз	40,9	31,2	15,8	11,8	30,5	27,7
Острый миелоидный лейкоз	6,1	3,3	4,4	3,7	4,7	4,5
Другие лейкозы	2,6	1,6	1,4	1,3	2,0	1,9
в т.ч. другие острые лейкозы	1,9	1,2	1,1	0,7	1,4	1,3
Лимфома Ходжкина	1,9	5,8	10,3	20,6	5,6	7,8
Неходжкинские лимфомы	7,7	9,7	9,1	9,9	8,8	8,9
Солидные опухоли	96,3	53,8	55,4	67,7	70,7	73,2
Опухоли ЦНС	22,3	24,1	20,5	13,8	22,3	21,1
Опухоли почки	17,7	6,3	1,7	1,6	9,4	8,2
Опухоли печени	4,1	0,7	0,8	1,0	2,1	1,9
Опухоли костей	2,8	5,5	10,3	11,9	5,9	6,7
Опухоли мягких тканей	11,5	4,5	4,7	6,6	7,3	7,2
Опухоли яичника	0,55	1,04	2,7	4,2	1,3	1,8
Опухоли яичка	1,9	0,23	0,42	2,3	0,95	1,2
Рак щитовидной железы	0,2	0,5	3,8	7,1	1,4	2,3
Меланома кожи	0,2	0,6	0,7	2,4	0,5	0,8

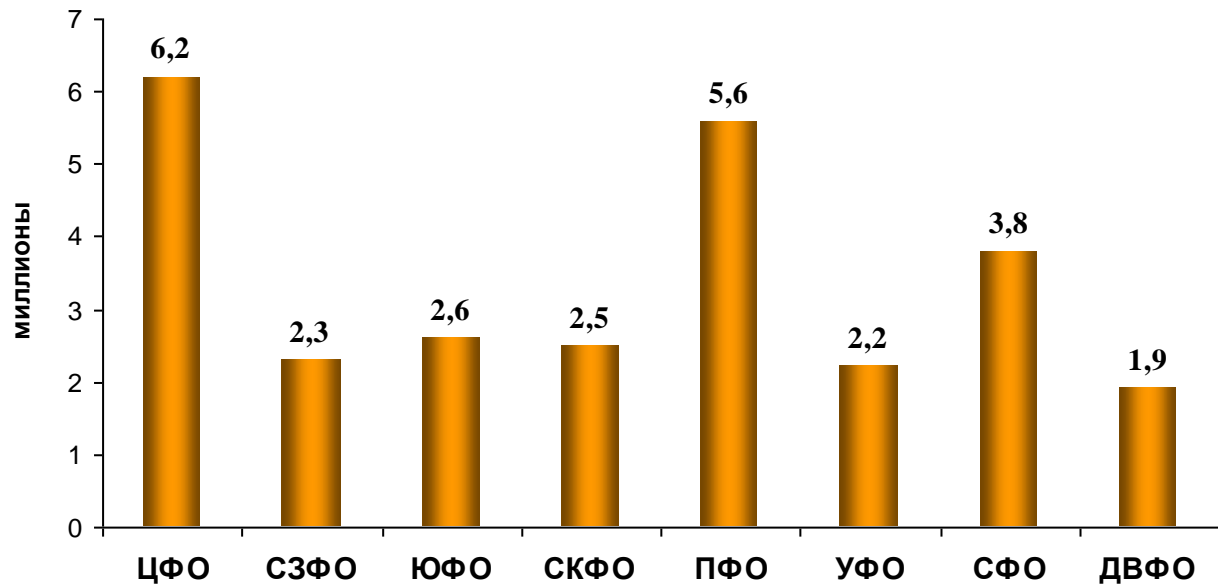
Смертность от злокачественных новообразований на 1 млн. детского населения в России в 2008 – 2014 гг.

	Возрастные показатели						Стандартизованные показатели	
	До года	1-4 года	0-4 года	5-9 лет	10-14 лет	15-17 лет	0-14 лет	0-17 лет
Все формы	52,3	48,3	49,2	34,9	31,9	42,7	39,6	40,0
Лейкозы	15,4	15,9	15,8	10,1	9,7	12,1	12,2	12,2
Лимфома Ходжкина	0,1	0	0	0,2	0,7	1,5	0,3	0,5
Неходжкинские лимфомы	0,6	1,7	1,5	1,8	2,0	2,7	1,7	1,9
Опухоли ЦНС	13,6	12,3	12,5	12,0	9,8	7,9	11,6	11,0
Опухоли почки	3,7	2,5	2,7	1,7	0,3	0,6	1,7	1,5
Опухоли печени	3,2	1,5	1,9	0,5	0,5	0,7	1,0	1,0
Опухоли костей	0,8	0,8	0,8	1,6	3,6	6,7	1,9	2,6
Опухоли мягких тканей	5,9	6,7	6,5	3,7	2,0	3,3	4,3	4,2
Опухоли женских половых органов	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,7	0,2	0,3
в т.ч. опухоли яичника	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,1	0,2
Опухоли мужских половых органов	0,1	0,1	0,1	0	0	0,3	0,0	0,1
Меланома кожи	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,1

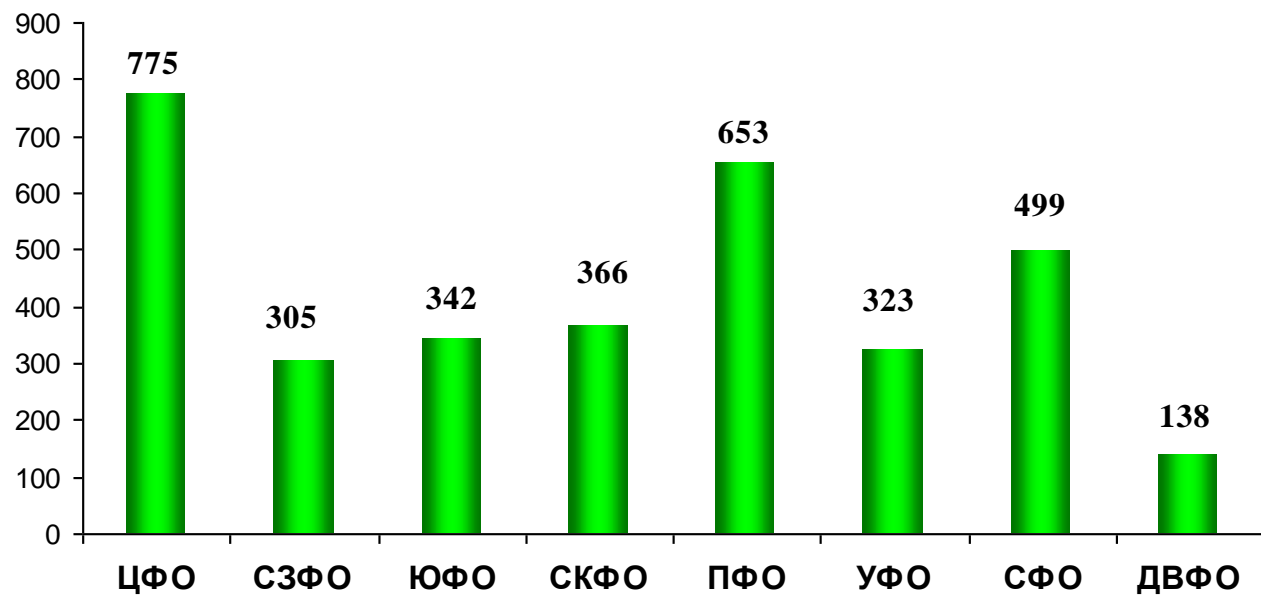
СТАТИСТИКА ПО СТАДИЯМ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТЕЙ



Численность детского населения по федеральным округам (2013г.)



Число больных с первично установленным диагнозом ЗО



ПРОВЕДЕН АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ
ПОМОЩИ ДЕТЯМ В 69 (81,2%) СУБЪЕКТАХ РФ.
РЕГИОНАЛЬНЫЕ МИНИСТЕРСТВА И
ДЕПАРТАМЕНТЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ 16 (18,8%)
СУБЪЕКТОВ РФ НЕ ПРЕДОСТАВИЛИ ЕЖЕГОДНЫЕ
ОТЧЕТЫ

Области	Показатели					
	Численность детского населения (0 – 17 лет)	Заболеваемость детей (0 – 17 лет) ЗНО	Отделения детской онкологии	Койки	Число врачей/с сертификатом	Первичные больные /направлены в федеральные центры (состоит на учете)
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ						
Белгородская	274496	108,9	да	15	5/5	47/15 (255)
Ивановская	177833	17,9	нет	30 (21 гем)	4/2	31/24 (177)
Калужская	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Костромская	125380	77,36	нет	7 (4 гем)	3/2	17/7 (84)
Курская	199793	18	нет	15 гем.	1/1	46/46 (189)
Липецкая	207496	16,87	да	18	3/2	35/9 (492)
Московская	1267740	14,4	да	40	8/4	124/32 (2054)
Орловская	133576	12	да	15	3/1	16/10 (96)
Рязанская	190084	120,1	да	24	1/1	29/7 (253)
Брянская	225747	15,06	да	12	2/2	32/6 (216)
Владимирская	243628	18,9	нет	6	2/0	23/10 (168)
Воронежская	365665	15,5	да	50 (10 гем)	6/4	57/57 (256)
Москва	1850268	16,2	да	130	20/20	300/0 (1663)
Смоленская	158945	8,8	нет	3	1/0	14/14 (136)
Тамбовская	171170	73,6	нет	12	3/2	20/15 (126)
Тверская	229404	19,2	нет	12	2/1	38/38 (241)
Тульская	251499	13,1	нет	10	3/0	85/85 (212)
Ярославская	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Итого	6072724		8 (44,5%)	429	67/47 (70,1%)	914/375 (41%) (6618)
2013 г.	6181025		10	401	91/60	752/425

Области	Показатели					
	Численность детского населения (0 – 17 лет)	Заболеваемость детей (0 – 17 лет) ЗНО	Отделения детской онкологии	Койки	Число врачей/с сертификатом	Первичные больные /направлены в федеральные центры (состоит на учете)
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ						
Архангельская	225971	12,39	да	18	4/3	29/9 (142)
Вологодская	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Калининградская	179018	12,3	да	30	1/1	21/14 (177)
Республика Коми	185256	14	да	15	4/2	17/17 (199)
Ленинградская	283040	69,6	нет	0	0	42/42 (н/д)
Мурманская	149407	18,6	нет	14	3/3	25/11 (124)
Ненецкий автономный округ	11492	69,6	нет	0	0	4/4 (8)
Новгородская	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Республика Карелия	121862	13,8	нет	9	2/1	13/13 (132)
Псковская	112887	7,9	нет	0	1/0	9/10 (111)
Санкт-Петербург	781435	20,1	да	75	11/7	157/13 (837)
Итог	2050368		4 (36,4%)	161	26/17 (65,4%)	317/133 (35,8%) (1730)
2013 г.	2350796		7	175	46/28 (60,9%)	305/132 (43,3%)

Области	Показатели					
	Численность детского населения (0 – 17 лет)	Заболеваемость детей (0 – 17 лет) ЗНО	Отделения детской онкологии	Койки	Число врачей/с сертификатом	Первичные больные /направлены в федеральные центры (состоит на учете)

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Астраханская	215223	81,8	нет	6 гем	3/1	35/24 (176)
Волгоградская	466496	13,08	да	70	9/8	42/23 (389)
Республика Калмыкия	66783	7,5	нет	1	1/1	17/17 (38)
Краснодарская	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Республика Адыгея	92737	60,4	нет	5 гем	0	6/6 (10)
Ростовская	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Итог	841239		1 (20%)	82	13/10 (76,9%)	100/70 (70%) (613)
2013 г.	2567397		4	290	43/29 (67,4%)	342/111 (32,4%)

Области	Показатели					
	Численность детского населения (0 – 17 лет)	Заболеваемость детей (0 – 17 лет) ЗНО	Отделения детской онкологии	Койки	Число врачей/с сертификатом	Первичные больные /направлены в федеральные центры (состоит на учете)
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ						
Республика Дагестан	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Республика Ингушетия	156557	16,6	нет	0	2/1	26/26 (278)
Кабардино-Балкария	204612	11,3	да	20	3/2	23/10 (190)
Карачаево-Черкессия	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Северная Осетия	161729	90,3	нет	15 (10 гем)	3/2	24/24 (146)
Ставропольский край	562666	9,95	да	20 (14 гем)	4/3	45/108 (314)
Чечня	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Итог	1085564		2 (40%)	55	12/7 (58,4%)	118/118 (100%) (928)
2013 г.	2512134		2	100	16/8 (50%)	366/293 (80%)

Области	Показатели					
	Численность детского населения (0 – 17 лет)	Заболеваемость детей (0 – 17 лет) ЗНО	Отделения детской онкологии	Койки	Число врачей/с сертификатом	Первичные больные /направлены в федеральные центры (состоит на учете)
ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ						
Республика Башкортостан	879824	13,3	нет	15	7/3	117/91 (674)
Кировская	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Республика Марий Эл	139988	12,1	нет	20	4/2	31/9 (227)
Республика Мордовия	135775	12,5	да	12	4/2	17/17 (136)
Нижегородская	570933	94,8	да	60 (20 гем)	12/8	74/13 (801)
Оренбургская	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Пензенская	229543	10,9	да	30 (20 гем)	7/5	25/5 (219)
Пермский край	557327	15,39	да	30	4/4	85/32 (195)
Самарская	568777	15,1	да	55	6/6	86/9 (253)
Саратовская	444765	16,62	да	10	2/2	32/32 (410)
Республика Татарстан	777249	12,9	да	47	9/1	115/18 (617)
Удмуртия	327837	11	нет	30	6/2	44/4 (253)
Ульяновская	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Республика Чувашия	249685	58,1	да	30	1/1	21/21 (145)
Итог	4881703		8 (57,1%)	339	62/36 (58%)	647/251 (38,8%) (3930)
2013 г.	5581074		12	423	80/40 (50%)	653/251 (38,4%)

Области	Показатели					
	Численность детского населения (0 – 17 лет)	Заболеваемость детей (0 – 17 лет) ЗНО	Отделения детской онкологии	Койки	Число врачей/с сертификатом	Первичные больные /направлены в федеральные центры (состоит на учете)
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ						
Курганская	176506	11,3	нет	9 (7 гем)	3/2	16/15 (116)
Свердловская	856171	16	да	87	18/12	132/27 (1010)
Тюменская	313816	22	нет	6	8/4	69/69 (236)
Ханты-Мансийская	395666	6,57	да	24	5/5	17/17 (326)
Челябинская	705256	16,1	да	58 (10 гем.)	8/8	114/21 (1597)
Ямало-Ненецкий автономный округ	138071	16,7	нет	0	0	14/14 (227)
Итог	2585486		3 (50%)	184	42/31 (73,8%)	362/163 (45%) (3512)
2013 г.	2243455		2	188	35/30 (85,7%)	323/110 (34%)

Области	Показатели					
	Численность детского населения (0 – 17 лет)	Заболеваемость детей (0 – 17 лет) ЗНО	Отделения детской онкологии	Койки	Число врачей/с сертификатом	Первичные больные /направлены в федеральные центры (состоит на учете)
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ						
Алтайский край	478374	15,3	да	30	4/2	71/16 (379)
Бурятия	243115	10,69	да	18	2/2	35/35 (174)
Забайкальский край	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Иркутская	548477	12,6	да	26	4/2	н/д (538)
Кемеровская	565455	11,7	да	70 (10 гем)	9/5	95/6 (417)
Красноярский край	588344	12,7	нет	31	8/6	78/49 (421)
Новосибирская	518325	16	нет	50	21/5	145/87 (384)
Омская	395800	16,2	да	32 (12 гем)	7/4	64/0 (349)
Томская	214354	9,3	нет	20	4/3	19/19 (168)
Республика Тыва	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Республика Хакасия	120134	10,8	нет	1	1/0	9/9 (69)
Итого	3672378		6 (54,5%)	278	60/29 (48,3%)	516/221 (42,8%) (2899)
2013 г.	3854557		9	346	58/42 (72,4%)	499/279 (55,9%)

Области	Показатели					
	Численность детского населения (0 – 17 лет)	Заболеваемость детей (0 – 17 лет) ЗНО	Отделения детской онкологии	Койки	Число врачей/с сертификатом	Первичные больные /направлены в федеральные центры (состоит на учете)
ДАЛЬНЕ-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ						
Амурская	177070	14,6	нет	12 гем	3/1	26/26 (132)
Еврейск. авт. обл.	37210	18,8	нет	0	0	7/2 (26)
Магаданская	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Приморский край	376069	14,35	да	30	6/2	39/14 (303)
Сахалинская	97950	13,27	нет	8	0	н/д
Камчатский край	65772	9,12	нет	6	2/2	6/4 (57)
Республика Саха (Якутия)	258222	14	да	25	2/2	31/18 (200)
Хабаровская	37210	18,8	нет	0	0	2/2 (26)
Чукотск. авт. обл.	13154	6	нет	10	1/0	н/д
Итого	1062657		2 (22,3)	91	14/7 (50%)	110/66 (60%) (744)
2013 г.	1860344		5	98	21/15 (71,4%)	138/104 (75,4%)

Области	Показатели					
	Численность детского населения (0 – 17 лет)	Заболеваемость детей (0 – 17 лет) ЗНО	Отделения детской онкологии	Койки	Число врачей/с сертификатом	Первичные больные /направлены в федеральные центры (состоит на учете)
КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ						
Республика Крым	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Севастополь	67339	2,97	нет	0	0	2/2 (54)
Итог						

РФ

ПОКАЗАТЕЛИ

	Численность детского населения (0 – 17 лет)	Отделения детской онкологии	Койки	Число врачей/с сертификатом	Первичные больные /направлены в федеральные центры (состоит на учете)
Общий итог	16246734	53	1619 (136 (8,4%) гем)	296/184 (62,2%)	3086/1449 (47%) (21028)
2013 г.	27150782	51	2021	390/252 (64,6%)	3378/1705 (50,5%) (19021)

Количество врачей, не имеющих первичную специализацию по специальности «детская онкология»

- ЦФО – 70,1%
- СЗФО – 34,6%
- ЮФО – 23,1%
- СКФО – 41,6%
- ПФО – 42%
- УФО – 26,2%
- СФО – 51,7%
- ДФО – 50%

Количество первичных больных,
направленных в федеральные клиники

- ЦФО – 41%
- СЗФО – 35,8%
- ЮФО – 70% (2013 г. – 32,5%)
- СКФО – 100%
- ПФО – 38,8%
- УФО – 45%
- СФО – 42,8%
- ДФО – 60%

Всего по РФ – 47% (2013 г. – 50,5%)

ТКМ (в год)

- НИИ ДОГ – 50
- НИИ детской гематологии, онкологии и трансплантологии им. Р.М. Горбачевой – 50 – 70
- ДГОИ им. Д. Рогачева – 200 (включая неопухолевую патологию)
- Центр детской онкологии и гематологии ОДКБ №1 г. Екатеринбург – 10 – 15

Суммарно в РФ – около 300

Не менее 50% – пациенты с неонкологическими заболеваниями

ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ ПРИ КОСТНЫХ САРКОМАХ (в год)

- НИИ ДОГ – 45 – 50
- ДГОИ им. Д. Рогачева – 5 – 7
- НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова – 5 – 7

Суммарно в РФ – порядка 65 – 70 при
ежегодной потребности в 130 – 150
органосохраняющих операций на конечностях

ВПХТ, ЛТ

По данным отчетов региональных министерств и департаментов здравоохранения, возможности проведения ВПХТ имеются в 36 (42%) из 85 субъектов РФ

ЛТ – в 62 (73%) с ограничением нижней границы возраста (6 – 15 лет) на базе ООД

ХИРУРГИЯ

Высокотехнологичные и органосохраняющие операции выполняются преимущественно в федеральных центрах

В большинстве регионов хирургический этап лечения выполняется силами хирургов отделений неонкологического профиля

ВЫВОДЫ

- До настоящего времени в некоторых регионах лечение онкологических больных продолжает осуществляться на койках смешанных отделений (гематологических, хирургических, кардиологических, отделениях для взрослых)
- Дети, госпитализированные в отделения, расположенные на базах областных или краевых больниц, в целом ряде случаев не имеют возможности для проведения некоторых необходимых в онкологии видов диагностики (радиоизотопная, зачастую КТ, МРТ, морфология, ИГХ, иммунофенотипирование и т.д.)
- Проведение комплексного или комбинированного лечения на базе областной или краевой больницы также часто затруднено в связи с отсутствием возможности проведения различных видов лучевой терапии и сложных хирургических вмешательств
- В региональных отделениях детской онкологии в основном проводится стандартная химиотерапия
- Отсутствует онкологическая настороженность у педиатров

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- Радикальная реструктуризация службы с упразднением мелких, убыточных отделений, обеспечивающих помощь 10 – 15 первичным больным в год
- Обеспечить оптимальную маршрутизацию пациентов
- Повысить достоверность статистических данных путем создания и развития областных канцер-регистров
- В рамках реформы последиplomного образования необходимо обеспечить постоянное повышение квалификации специалистов
- Обеспечить преемственность оказания медицинской помощи пациентам, достигшим 18-летнего возраста. Повысить преемственность в оказании медицинской помощи на региональных и федеральных уровнях
- Усилить онкологическую настороженность и взаимодействие педиатрической и онкологической служб
- Начать работу по внутреннему и внешнему аудиту контроля качества оказания медицинской помощи на различных этапах
- Развивать сеть детских хосписов, в том числе хосписов на дому

Подробный анализ основных показателей, характеризующих качество медицинской помощи детям с онкологическими заболеваниями, будет проведен после получения отчетов всех региональных министерств и департаментов здравоохранения и представлен в ближайшем номере журнала

«Онкопедиатрия»

(включен в перечень журналов, рецензируемых ВАК)

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!