

Анализ основных тенденций изменения заболеваемости населения хроническими обструктивными болезнями легких и бронхоэктатической болезнью в Российской Федерации в 2005-2012 годах

Стародубов В.И.

академик РАН, директор ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России

Леонов С.А.

д.м.н., профессор ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России

Вайсман Д.Ш.

директор ГУЗ ТО «Тульский областной медицинский информационно-аналитический центр»

ХОБЛ является серьезной проблемой для здравоохранения. По данным ВОЗ, в течение ближайшего десятилетия предполагается значительное увеличение числа заболевших ХОБЛ и случаев летального исхода, связанных с этой нозологией. Авторами за период с 2005 по 2012 годы был проведен анализ общей и первичной заболеваемости населения Российской Федерации ХОБЛ по обращаемости по возрастным группам (взрослое население, дети 0-14 лет и 15-17 лет). В результате исследования получены следующие выводы: а) заболеваемость взрослого населения общая и первичная имеют тенденцию к росту, заболеваемость детей 0-14 лет общая и первичная снизилась, заболеваемость детей 15-17 лет общая снизилась, первичная выросла; б) показатели общей и первичной заболеваемости ХОБЛ взрослого и детского населения в различных субъектах Российской Федерации сильно различаются; в) в ряде субъектов Российской Федерации в отдельные годы случаи первичной заболеваемости ХОБЛ у детей не регистрируются вообще; г) в ряде регионов данные о заболеваемости ХОБЛ статистически недостоверны, прежде всего, за счет ошибок кодирования.

Ключевые слова: ХОБЛ, общая заболеваемость населения, первичная заболеваемость населения, общественное здоровье, дети, взрослые, свидетельство о смерти, ошибки заполнения

Заболеваемость населения – важнейший показатель состояния общественного здоровья, характеризующий распространенность, структуру и динамику зарегистрированных врачами болезней среди населения в целом или в отдельных его группах (возрастных, половых, территориальных, профессиональных и др.) и служащий одним из критериев оценки работы врача, медицинской организации, органа здравоохранения.

Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) широко распространена как в развитых, так и в развивающихся странах мира. ХОБЛ вызывает огромные потери общества в связи с заболеваемостью, сокращением продолжительности жизни, ограничением и утратой трудоспособности и высокой смертностью, а также значительным социальным и экономическим бременем, как для отдельного

индивидуума, так и для общества в целом. Высокая распространенность, прогрессирующее течение, инвалидизация, низкий уровень диагностики ХОБЛ определяют высокую медико-социальную значимость данного заболевания, колоссальный уровень прямых и непрямых затрат и экономические последствия для общества [5,9].

Основными факторами риска ХОБЛ являются загрязнение окружающей среды, табакокурение и повторяющиеся респираторные инфекционные заболевания. Приблизительно у 90% больных ХОБЛ основным фактором, приведшим к развитию заболевания, является табакокурение [7].

По прогнозам, распространенность ХОБЛ и ущерб от нее в ближайшие десятилетия будут увеличиваться, что обусловлено продолжающимся воздействием факторов риска ХОБЛ и изменением возрастной структуры населения мира (увеличение средней продолжительности жизни позволяет все большему числу людей достичь возраста, при котором обычно развивается хроническая обструктивная болезнь легких).

Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) приобретает во всем мире не только медицинское и научное, но и социально-экономическое значение, являясь причиной ранней инвалидизации и смертности населения, как в России [6,7], так и во всем мире [9,5,8]. ХОБЛ является серьезной проблемой для здравоохранения. По данным ВОЗ, в течение ближайшего десятилетия предполагается значительное увеличение числа заболевших ХОБЛ и случаев летального исхода, связанных с этой нозологией. Кроме широкой распространенности, чрезвычайно важной характеристикой ХОБЛ является ее неуклонно прогрессирующее и инвалидизирующее течение [8]. Отмеченный в последние десятилетия повсеместный рост смертности от ХОБЛ, вероятно, будет продолжаться.

За период с 2005 по 2012 годы проведен анализ общей и первичной заболеваемости населения Российской Федерации ХОБЛ по обращаемости по возрастным группам (взрослое население, дети 0-14 лет и 15-17 лет).

Динамика общей заболеваемости взрослого населения ХОБЛ

Общая заболеваемость хроническими обструктивными болезнями легких (J44) и бронхоэктатической болезнью (J47) (далее – ХОБЛ) взрослого населения Российской Федерации увеличилась с 525,6 в 2005 году до 668,4 на 100 тыс. соответствующего населения. Темп прироста составил 27,2%. Такая же динамика роста общей заболеваемости наблюдается во всех федеральных округах

(Таблица 1). Самые высокие показатели общей заболеваемости ХОБЛ отмечаются в Алтайском крае (2005г. – 2753,4; 2012г. – 3093,6; темп прироста – 12,4%; превышение над показателем по Российской Федерации в 2012г. составило 4,6 раза), Чувашской Республике (2005г. – 1660,5; 2012г. – 1950,4; темп прироста – 17,5%) и Владимирской области (2005г. – 1463,2; 2012г. – 1386,9; темп убыли – 5,2%).

Таблица 1. Динамика общей заболеваемости населения в возрасте старше 18 лет ХОБЛ в Российской Федерации (на 100 тыс. соответствующего населения)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Российская Федерация	525,6	570,8	602,1	609,4	634,9	677,2	671,0	668,4
Центральный Федеральный округ	414,2	436,8	444,4	436,3	445,9	497,9	519,1	503,6
Белгородская область	705,1	677,8	719,6	661,5	610,1	590,9	606,7	624,9
Брянская область	325,2	419,8	477,8	447,2	416,7	453,8	440,5	425,2
Владимирская область	1463,2	1521,5	1468,3	1477,7	1470,2	1512,9	1449,5	1386,9
Воронежская область	400,1	411,7	453,6	440,7	486,0	500,6	596,1	623,7
Ивановская область	644,8	686,2	652,2	668,4	772,6	1047,8	745,8	768,8
Калужская область	296,3	310,7	282,6	261,4	245,9	271,6	263,9	264,4
Костромская область	418,7	431,8	443,1	439,8	440,0	522,2	559,3	475,7
Курская область	382,0	484,2	482,4	476,4	500,2	532,9	560,3	503,1
Липецкая область	503,3	471,0	466,5	445,3	499,3	624,5	667,6	683,1
Московская область	155,7	170,4	183,5	192,5	209,7	238,7	253,7	273,1
Орловская область	629,6	602,6	607,5	688,4	655,0	688,7	789,2	804,8
Рязанская область	255,7	412,1	454,1	389,9	381,9	641,6	608,1	547,6
Смоленская область	497,6	579,3	534,1	527,6	592,6	698,8	791,1	806,2
Тамбовская область	603,1	632,5	760,7	696,3	643,0	626,6	587,5	548,0
Тверская область	739,0	691,5	711,1	664,3	695,3	617,0	637,4	609,9
Тульская область	788,6	882,0	902,2	959,6	918,9	883,8	907,3	874,9
Ярославская область	923,1	903,1	848,9	733,4	761,5	639,5	562,1	542,1
г. Москва	204,0	218,3	221,6	228,2	242,1	336,3	404,6	369,5
Северо-Западный. Федеральный округ	362,5	407,6	447,0	466,9	496,4	612,3	521,2	534,5
Республика Карелия	537,0	695,8	849,4	812,8	832,4	929,8	998,6	933,7
Республика Коми	649,5	678,8	686,3	751,4	746,0	753,7	764,8	798,3
Архангельская область	492,5	491,2	492,6	494,3	534,7	580,9	587,4	634,7
Ненецкий авт.округ	237,5	379,0	322,0	359,2	332,8	338,6	316,7	337,9
Вологодская область	388,3	415,9	408,5	431,8	459,2	457,2	451,1	471,2
Калининградская область	211,8	168,6	195,4	194,4	240,7	264,4	283,4	308,5
Ленинградская область	149,7	230,3	288,6	383,7	389,9	390,1	411,7	406,0
Мурманская область	357,1	447,0	464,8	479,4	497,4	478,5	493,3	479,4
Новгородская область	845,8	786,7	824,3	826,7	852,2	934,1	898,5	964,5
Псковская область	282,3	307,0	363,2	346,3	451,1	456,5	483,8	590,7

г.Санкт-Петербург	292,9	358,4	408,5	419,2	453,0	734,0	465,7	468,5
Южный Федеральный округ (с 2010г.)	288,0	321,3	332,7	346,8	341,6	371,4	381,5	403,5
Республика Адыгея	278,6	253,7	296,7	330,6	333,9	411,1	459,9	480,6
Республика Калмыкия	319,9	345,4	335,2	562,1	559,0	370,5	348,1	379,1
Краснодарский край	181,4	198,3	214,0	243,8	269,5	319,5	308,4	367,7
Астраханская область	255,8	244,2	246,4	237,9	269,5	342,3	335,4	350,0
Волгоградская область	325,4	357,0	363,5	366,3	361,6	367,9	420,3	471,4
Ростовская область	395,4	466,4	477,1	470,3	419,3	438,7	451,5	412,5
Северокавказский Федеральный округ	278,0	270,1	277,0	298,9	330,6	343,1	387,4	418,2
Республика Дагестан	425,5	435,9	515,7	535,4	523,7	542,8	566,4	572,4
Республика Ингушетия	302,2	428,8	514,4	528,6	747,6	816,1	789,4	765,1
Кабардино-Балкарская Республика	330,7	349,3	317,6	511,8	483,4	382,9	398,5	505,1
Карачаево-Черкесская Республика	215,7	329,7	302,8	406,8	663,0	495,3	612,2	732,4
Республика Северная Осетия-Алания	130,1	145,9	178,3	181,3	232,0	261,5	257,9	273,9
Чеченская Республика	523,6	246,6	54,5	43,2	75,3	130,3	253,0	389,8
Ставропольский край	103,8	116,7	127,0	100,8	122,9	165,1	215,2	201,5
Приволжский Федеральный округ	627,3	685,9	776,6	777,1	840,3	869,8	855,9	855,9
Республика Башкортостан	615,1	828,9	907,1	979,3	1156,8	1325,1	1232,4	1281,9
Республика Марий Эл	691,4	643,3	784,5	705,3	703,0	809,1	883,6	860,8
Республика Мордовия	305,1	292,4	305,6	278,4	331,5	305,2	355,2	323,4
Республика Татарстан	254,6	343,4	706,9	674,2	740,2	819,1	824,2	807,3
Удмуртская Республика	876,9	829,9	812,0	884,9	894,6	927,3	855,8	862,1
Чувашская Республика	1660,5	1773,6	2113,1	2178,8	2223,5	2183,6	1961,9	1950,4
Пермский край	991,6	1056,8	1067,8	1030,9	1025,0	1014,8	984,5	921,4
Кировская область	757,7	868,1	868,4	872,5	854,2	820,5	790,6	751,3
Нижегородская область	499,2	553,5	517,5	556,1	629,7	600,3	612,1	601,7
Оренбургская область	987,6	964,2	1148,2	988,5	1067,1	996,8	1049,5	999,7
Пензенская область	627,0	594,3	641,4	596,9	603,2	644,0	631,4	650,9
Самарская область	557,6	608,7	658,0	658,2	705,5	425,7	714,7	787,3
Саратовская область	323,7	275,3	328,2	357,5	428,6	203,1	573,6	574,6
Ульяновская область	403,8	378,6	334,3	340,1	428,4	5247,8	373,6	369,1
Уральский Федеральный округ	537,4	571,3	590,7	590,4	596,6	61,2	594,0	589,8
Курганская область	898,9	1034,1	957,4	870,5	878,6	2338,0	826,9	836,2
Свердловская	427,8	444,0	481,9	444,7	502,2	358,5	489,8	468,7

область								
Тюменская область	466,9	488,9	468,9	526,4	485,2	104,3	517,7	527,0
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	181,3	191,5	224,5	244,0	240,0	108,5	250,2	277,5
Ямало-Ненецкий авт. округ	378,8	372,5	414,2	353,1	344,8	2170,2	359,2	356,2
Челябинская область	638,4	678,9	739,0	756,5	743,1	733,2	735,6	737,8
Сибирский Федеральный округ	1005,2	1105,7	1136,0	1176,0	1210,3	1260,1	1225,9	1188,9
Республика Алтай	1021,2	1261,0	1436,9	1293,5	1295,0	1847,0	2101,7	1986,1
Республика Бурятия	703,3	800,0	854,3	879,7	815,1	1404,1	988,1	1024,2
Республика Тыва	438,0	326,4	565,2	496,1	431,4	411,6	629,9	705,8
Республика Хакасия	599,9	800,7	797,2	791,7	875,3	815,7	835,8	715,0
Алтайский край	2753,4	2910,2	3083,8	3236,5	3261,0	3171,7	3081,6	3093,6
Забайкальский край	1265,2	1518,2	1575,0	1535,8	1585,8	1629,5	1818,3	1826,3
Красноярский край	844,2	923,8	925,6	982,8	1082,7	1088,8	1090,2	976,1
Иркутская область	671,6	847,6	784,7	761,9	870,8	739,4	679,8	659,6
Кемеровская область	371,6	463,4	555,6	718,7	757,8	814,7	820,4	767,7
Новосибирская область	842,6	877,4	891,8	851,1	686,1	839,2	815,8	748,4
Омская область	812,9	881,9	879,7	1043,3	1057,1	1185,6	1093,4	1112,9
Томская область	882,4	861,5	711,2	662,6	666,2	674,8	710,3	692,0
Дальневосточный Федеральный округ	423,7	429,2	421,5	422,0	440,6	484,6	492,0	543,6
Республика Саха (Якутия)	525,9	529,4	470,3	497,0	525,7	622,2	678,9	806,4
Камчатский край	152,8	165,7	146,5	174,2	131,2	283,4	358,8	320,5
Приморский край	440,9	452,7	489,8	450,3	481,4	558,4	534,6	564,9
Хабаровский край	316,5	315,1	273,5	322,0	300,1	298,9	290,4	359,3
Амурская область	605,0	580,9	561,6	513,2	559,5	536,0	597,8	682,7
Магаданская область	88,4	117,5	162,2	175,9	213,9	245,1	249,9	312,5
Сахалинская область	626,7	618,9	639,9	660,1	712,5	710,4	649,3	637,6
Еврейская авт. область	42,9	70,3	66,2	73,9	133,7	121,5	188,6	191,3
Чукотский авт. округ	289,6	601,4	224,8	410,2	245,9	413,5	404,7	290,0

Самые низкие показатели общей заболеваемости ХОБЛ отмечаются в Еврейской автономной области (2005г. – 42,9; 2012г. – 191,3; прирост – в 4,5 раза), Магаданской области (2005г. – 88,4; 2012г. – 312,5; прирост – в 3,5 раза) и в Ставропольском крае (2005г. – 103,8; 2012г. – 201,5; темп прироста – 94,1%).

Снижение общей заболеваемости ХОБЛ взрослого населения отмечено в 12 субъектах Российской Федерации (Белгородская, Владимирская, Калужская, Ярославская области, Чеченская Республика, Пермский край, Кировская, Ульяновская, Курганская, Иркутская, Новосибирская, Томская области). Во всех остальных субъектах Российской Федерации отмечается рост общей заболеваемости.

Резкие колебания показателей общей заболеваемости наблюдались в Чеченской Республике (2005г. – 523,6; 2007г. – 54,5), что свидетельствует о неправильном и недостоверном статистическом учете вследствие ошибок кодирования.

Динамика первичной заболеваемости взрослого населения ХОБЛ

Первичная заболеваемость ХОБЛ взрослого населения Российской Федерации увеличилась с 47,1 в 2005 году до 59,9 на 100 тыс. соответствующего населения. Темп прироста составил 27,2%. Такая же динамика наблюдается во всех федеральных округах (Таблица 2).

Самые высокие показатели первичной заболеваемости ХОБЛ отмечаются в Алтайском крае (2005г. – 269,4; 2012г. – 254,8; темп убыли – 5,4%; превышение над показателем по Российской Федерации в 2012г. составило 4,3 раза) и Чеченской Республике (2005г. – 191,9; 2012г. – 98,3; темп убыли – 48,8%).

В 2012г. самые высокие показатели первичной заболеваемости ХОБЛ отмечены в Республике Алтай (346,7 на 100 тыс. населения, превышение над уровнем Российской Федерации – в 5,8 раза), Алтайском крае (254,8 на 100 тыс. населения, превышение над уровнем Российской Федерации – в 4,3 раза).

Таблица 2. Динамика первичной заболеваемости населения ХОБЛ в возрасте старше 18 лет в Российской Федерации (на 100 тыс. соответствующего населения)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Российская Федерация	47,1	53,0	52,6	52,6	53,3	63,8	57,6	59,9
Центральный Федеральный округ	32,3	39,6	35,5	33,7	32,8	37,5	39,5	35,7
Белгородская область	97,2	113,0	88,9	82,5	85,8	72,0	78,3	66,9
Брянская область	42,7	46,8	56,6	64,9	60,7	72,3	49,0	38,9
Владимирская область	78,8	94,2	88,9	80,2	76,1	92,8	88,0	43,4
Воронежская область	45,4	46,3	43,9	43,6	39,0	51,0	49,4	40,4
Ивановская область	34,5	108,1	59,0	39,8	54,4	55,4	43,9	58,1
Калужская область	28,1	25,8	20,4	18,4	18,1	21,6	19,5	19,0
Костромская область	31,3	17,6	25,9	29,0	19,6	14,7	24,2	21,3

Курская область	22,3	53,7	31,8	21,4	34,5	36,8	24,5	19,6
Липецкая область	19,1	20,5	25,7	20,4	38,7	21,4	29,2	31,3
Московская область	13,2	18,6	24,2	21,7	23,6	27,7	36,6	36,9
Орловская область	57,4	55,2	41,5	60,4	46,3	52,4	62,0	102,8
Рязанская область	18,5	25,9	16,6	29,8	27,2	37,5	30,5	25,2
Смоленская область	50,1	46,5	34,6	39,0	44,4	42,7	45,1	38,0
Тамбовская область	31,4	50,9	41,3	39,1	44,4	35,2	31,9	27,7
Тверская область	70,4	53,4	58,3	48,6	48,5	47,9	52,4	53,9
Тульская область	40,1	84,2	87,1	87,8	49,6	48,1	57,0	37,3
Ярославская область	106,8	91,8	61,0	47,2	50,6	48,0	40,8	44,1
г. Москва	11,1	13,9	13,5	13,4	12,4	23,3	27,6	25,0
Северо-Западный Федеральный округ	29,4	33,7	35,4	33,6	34,9	63,1	35,8	39,2
Республика Карелия	25,0	50,0	52,3	52,3	48,6	56,3	62,3	65,7
Республика Коми	27,9	27,1	28,8	30,3	28,6	50,2	38,1	36,5
Архангельская область	42,1	36,9	38,6	34,8	42,4	57,2	41,3	53,4
Ненецкий авт.округ	6,5	12,8	9,6	28,6	34,9	47,5	15,8	47,4
Вологодская область	25,2	45,7	43,0	35,4	38,0	39,3	34,5	42,0
Калининградская область	27,8	19,1	22,4	24,2	24,2	25,9	29,9	36,3
Ленинградская область	14,8	22,6	31,5	27,4	32,7	33,6	35,4	41,1
Мурманская область	27,8	30,3	37,6	33,6	38,5	36,9	36,8	43,7
Новгородская область	88,8	60,1	50,7	58,6	49,0	61,4	73,3	83,0
Псковская область	28,2	30,4	33,8	25,2	46,7	29,8	24,3	28,9
г. Санкт-Петербург	25,8	33,1	33,3	32,8	30,3	99,0	29,2	27,8
Южный Федеральный округ (с 2010г.)	33,6	34,6	32,2	35,0	30,1	42,6	41,8	55,4
Республика Адыгея	26,2	24,5	34,6	31,6	29,1	57,8	42,6	46,7
Республика Калмыкия	22,6	15,0	5,0	22,5	29,2	16,2	13,6	13,3
Краснодарский край	24,0	26,2	27,2	34,9	30,0	50,8	52,8	88,3
Астраханская область	25,7	32,8	31,4	23,7	34,1	38,5	44,5	31,3
Волгоградская область	23,3	29,6	23,1	20,1	19,2	25,2	28,6	30,8
Ростовская область	54,1	50,0	45,2	47,8	36,0	44,3	37,5	39,0
Северокавказский Федеральный округ	58,9	42,5	44,2	46,5	55,6	50,5	60,1	64,5
Республика Дагестан	78,1	74,3	84,0	84,6	90,9	86,2	80,2	82,8
Республика Ингушетия	66,2	75,2	77,3	71,4	88,5	70,7	80,5	114,4
Кабардино-Балкарская Республика	28,7	21,0	25,9	31,1	28,0	24,6	31,4	36,1
Карачаево-Черкесская Республика	15,0	37,1	20,1	37,6	70,8	62,6	71,8	112,3
Республика Северная Осетия- Алания	12,2	24,3	30,0	26,0	58,5	45,3	27,6	26,1
Чеченская Республика	191,9	33,9	4,1	8,6	12,3	13,5	56,2	98,3
Ставропольский край	26,7	26,6	32,5	34,4	40,4	36,1	55,4	38,9
Приволжский Федеральный	50,6	51,5	60,8	57,8	56,6	58,8	59,8	70,3

округ								
Республика Башкортостан	87,7	80,2	104,2	88,3	84,7	120,5	112,8	113,3
Республика Марий Эл	32,2	51,9	39,6	34,5	42,9	50,7	45,7	48,4
Республика Мордовия	27,0	23,1	23,4	20,0	16,0	16,5	17,9	21,3
Республика Татарстан	32,1	39,5	95,2	69,4	61,4	69,0	67,2	60,6
Удмуртская Республика	41,2	46,6	43,8	53,7	55,8	45,3	42,0	43,0
Чувашская Республика	92,0	103,5	102,1	106,2	104,5	84,8	66,0	57,6
Пермский край	50,6	58,2	58,5	49,5	60,6	53,6	52,7	48,6
Кировская область	43,8	48,4	47,1	47,2	38,4	32,4	27,2	26,9
Нижегородская область	52,2	59,2	49,6	67,5	58,7	51,3	56,0	54,0
Оренбургская область	84,6	60,7	60,0	74,1	62,2	52,6	87,2	166,1
Пензенская область	53,1	42,8	44,3	45,3	43,2	64,0	43,7	50,5
Самарская область	42,0	46,1	54,2	47,5	57,0	18,2	55,3	115,3
Саратовская область	21,8	17,3	18,8	22,0	23,7	10,0	37,2	30,1
Ульяновская область	22,0	19,8	18,2	18,1	23,5	461,2	16,1	26,5
Уральский Федеральный округ	45,4	51,2	49,3	53,0	56,5	7,3	53,9	54,5
Курганская область	77,5	82,1	94,7	77,6	110,3	243,7	70,7	71,0
Свердловская область	43,6	40,4	35,5	43,8	53,5	32,0	57,0	57,0
Тюменская область	48,9	58,2	56,8	55,1	54,4	14,1	53,0	51,9
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	27,3	30,3	38,7	46,7	47,0	10,1	37,0	46,8
Ямало-Ненецкий авт. округ	38,1	43,2	56,3	51,0	67,6	160,8	48,9	33,7
Челябинская область	35,7	50,0	47,6	56,0	47,8	47,3	46,4	49,8
Сибирский Федеральный округ	103,1	120,5	113,3	116,3	120,7	164,5	125,7	119,6
Республика Алтай	66,6	117,6	132,6	106,3	113,5	108,3	253,7	346,7
Республика Бурятия	77,2	88,5	88,8	63,2	59,4	870,8	76,5	61,7
Республика Тыва	112,0	46,0	58,4	28,5	20,1	27,0	48,5	32,3
Республика Хакасия	35,9	43,0	35,0	25,0	40,1	40,2	53,9	31,8
Алтайский край	269,4	275,1	282,8	290,9	272,8	271,0	267,3	254,8
Забайкальский край	129,6	192,0	162,0	147,6	139,7	151,1	200,7	200,6
Красноярский край	87,3	97,6	112,6	125,4	140,2	128,3	118,6	131,2
Иркутская область	65,8	95,2	81,8	77,0	89,2	109,9	103,3	90,2
Кемеровская область	20,9	56,8	56,2	67,4	97,1	90,2	97,0	76,1
Новосибирская область	95,6	105,7	82,0	81,2	83,3	72,0	65,6	73,6
Омская область	103,8	127,5	104,4	128,7	114,7	167,0	141,4	119,4
Томская область	105,9	79,9	60,4	47,5	52,6	67,7	69,8	72,1
Дальневосточный Федеральный округ	33,7	37,7	33,3	40,5	43,3	36,7	41,6	42,0
Республика Саха (Якутия)	61,9	62,0	53,8	73,2	61,5	73,0	89,6	78,3
Камчатский край	38,6	28,6	9,1	14,5	6,5	9,2	20,8	13,5

Приморский край	26,5	41,5	37,5	47,3	59,3	30,1	38,9	38,3
Хабаровский край	15,5	16,9	13,8	14,7	11,8	13,8	16,7	20,1
Амурская область	40,0	40,6	38,2	41,8	38,6	39,9	41,5	55,4
Магаданская область	13,9	24,4	14,2	16,7	25,4	17,2	21,4	25,8
Сахалинская область	66,4	51,2	57,1	61,0	78,7	75,6	63,8	63,0
Еврейская автономная область	9,1	4,3	5,7	11,4	27,7	20,0	23,1	22,7
Чукотский авт. округ	35,9	78,0	32,5	27,7	17,9	151,8	36,8	26,1

Самые низкие показатели первичной заболеваемости ХОБЛ отмечаются в Ненецком автономном округе (2005г. – 6,5; 2012г. – 47,4; прирост – в 7,3 раза), Еврейской автономной области (2005г. – 9,1; 2012г. – 22,7; прирост – в 2,5 раза).

Самый низкий уровень первичной заболеваемости в 2012г. отмечен в Республике Калмыкия (13,3) и в Камчатском крае (13,5 на 100 тыс. соответствующего населения).

Наибольшее снижение показателей первичной заболеваемости ХОБЛ отмечено в 12 из 18 субъектов Российской Федерации Центрального Федерального округа; в 6 из 12 субъектов Сибирского Федерального округа; в 5 из 14 субъектов Приволжского Федерального округа; в 3 из 9 субъектов Дальневосточного Федерального округа и в 1-2 субъектах остальных Федеральных округов. В подавляющем числе субъектов Российской Федерации отмечается рост первичной заболеваемости взрослого населения ХОБЛ.

Резкие колебания показателей первичной заболеваемости наблюдались в Чеченской Республике (2005г. – 191,9; через 1 год – в 2007г. – 4,1), что свидетельствует о неправильном и недостоверном статистическом учете вследствие ошибок кодирования. Это подтверждается также разными темпами убыли: общей заболеваемости – 25,6%, первичной заболеваемости – 48,8%.

Динамика общей заболеваемости детей 0-14 лет ХОБЛ

Общая заболеваемость ХОБЛ детей 0-14 лет включительно в Российской Федерации снизилась с 86,9 в 2005 году до 77,2 на 100 тыс. соответствующего населения в 2012 году. Темп убыли составил 11,2%.

Снижение общей заболеваемости отмечается во всех Федеральных округах, кроме Северо-Западного Федерального округа, в котором произошел рост с 77,2 в

2005г. до 119,8 на 100 тыс. соответствующего населения в 2012г.; темп прироста составил 55,2% (Таблица 3).

Таблица 3. Динамика общей заболеваемости ХОБЛ детей в возрасте 0-14 лет в Российской Федерации (на 100 тыс. соответствующего населения)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Российская Федерация	86,9	90,0	101,6	84,5	89,7	97,8	88,4	77,2
Центральный Федеральный округ	82,7	86,5	76,1	62,1	62,9	73,6	67,2	67,5
Белгородская область	178,3	200,5	220,7	150,0	124,2	104,9	46,2	43,1
Брянская область	242,0	238,7	261,0	261,5	187,8	307,3	256,4	286,1
Владимирская область	186,2	271,0	152,5	81,3	105,1	101,7	84,2	16,2
Воронежская область	39,5	45,8	64,6	50,0	53,7	51,6	24,9	17,5
Ивановская область	141,9	136,5	128,2	161,2	102,7	108,8	123,6	179,0
Калужская область	102,0	95,2	137,9	32,3	41,8	43,8	13,9	7,3
Костромская область	137,6	61,1	52,4	62,6	4,1	4,1	8,0	34,8
Курская область	42,6	82,2	23,5	31,9	32,6	56,4	61,7	31,6
Липецкая область	51,4	20,1	8,0	6,7	15,3	28,5	59,0	65,9
Московская область	62,4	67,4	52,6	56,2	60,5	76,2	86,4	83,0
Орловская область	179,7	174,3	286,8	106,3	122,5	116,3	131,6	94,5
Рязанская область	205,2	199,2	205,2	137,2	190,6	212,0	199,2	182,6
Смоленская область	269,9	373,2	180,8	182,9	219,6	200,6	176,6	190,2
Тамбовская область	70,5	62,0	74,0	82,0	49,2	51,0	46,2	24,9
Тверская область	138,0	124,8	136,7	145,6	209,4	270,5	290,8	331,8
Тульская область	37,3	46,1	37,6	39,5	48,5	34,7	22,0	40,6
Ярославская область	94,6	57,3	20,9	8,3	22,2	9,8	18,8	44,4
г.Москва	2,0	2,3	0,8	1,0	1,7	8,6	1,0	2,6
Северо-Западный Федеральный округ	77,2	81,5	103,8	101,6	101,6	110,3	131,9	119,8
Республика Карелия	57,0	75,7	64,1	101,8	133,2	159,2	165,6	164,2
Республика Коми	114,8	107,1	74,3	80,0	68,6	102,4	109,7	58,6
Архангельская область	30,0	23,0	22,2	15,3	32,0	19,7	68,4	81,8
Ненецкий авт.округ		11,7	23,5		22,6	22,3	0,0	10,9
Вологодская область	50,6	45,7	87,7	101,7	91,6	51,2	16,6	37,0
Калининградская область	65,7	87,4	255,7	216,9	256,9	148,2	254,9	353,1
Ленинградская область	138,5	173,4	166,0	215,0	217,5	208,2	254,8	248,1
Мурманская область	40,4	25,5	19,3	6,7	8,3	10,8	16,4	4,9
Новгородская область	260,8	405,6	600,6	362,5	340,0	392,6	510,0	265,8
Псковская область	30,9	6,5	6,6	16,7	3,3	10,0	1,1	5,5
г.Санкт-Петербург	60,8	43,4	46,4	58,4	48,1	100,2	99,6	81,5
Южный Федер. округ (с 2010г.)	76,6	60,9	65,5	53,4	81,9	69,9	57,9	59,4

Республика Адыгея	2,7	70,8	75,6	58,7	23,6	9,6	1,4	1,3
Республика Калмыкия	15,4	67,6	69,2	27,5	14,7	23,7	27,0	37,6
Краснодарский край	75,2	49,8	52,1	30,2	84,3	81,1	40,8	32,5
Астраханская область	82,2	81,2	155,9	75,8	77,2	75,0	83,8	82,7
Волгоградская область	81,0	36,2	35,3	29,8	34,7	35,6	24,0	35,1
Ростовская область	88,4	83,1	76,3	94,2	122,4	86,6	104,8	113,7
Северокавказский Федеральный округ	94,4	119,0	104,4	103,6	105,5	93,3	85,8	90,8
Республика Дагестан	187,0	193,6	196,9	182,2	158,4	157,3	131,9	133,8
Республика Ингушетия	9,7	14,4	14,0	11,6	50,9	4,9	5,6	4,7
Кабардино-Балкарская Республика	60,7	17,9	18,3	19,7	8,6	10,3	13,9	5,4
Карачаево-Черкесская Республика	11,5	96,7	54,5	56,1	36,0	64,1	52,6	55,9
Республика Северная Осетия-Алания	92,1	127,2	140,9	177,9	227,5	264,3	268,6	279,2
Чеченская Республика	49,8	168,2	80,3	88,4	114,6	49,0	49,2	89,1
Ставропольский край	38,7	29,3	30,4	31,8	38,9	39,9	47,1	31,0
Приволжский Федеральный округ	110,5	121,9	172,8	132,0	134,2	158,4	123,9	95,5
Республика Башкортостан	120,1	118,2	202,4	150,3	130,4	209,7	96,7	49,8
Республика Марий Эл	48,3	67,5	56,4	14,1	42,0	43,4	14,5	8,1
Республика Мордовия	142,7	181,1	186,6	135,5	153,3	271,6	202,7	230,3
Республика Татарстан	83,2	90,2	75,3	79,1	85,4	160,5	104,6	135,0
Удмуртская Республика	159,2	182,1	130,3	149,5	148,0	190,5	253,6	162,8
Чувашская Республика	55,3	146,8	145,2	143,8	41,1	8,2	37,8	10,5
Пермский край	308,5	386,8	829,5	485,8	557,6	570,2	444,8	265,1
Кировская область	43,8	51,4	26,7	22,9	21,7	22,0	16,5	15,4
Нижегородская область	12,1	1,3	0,9	0,2	0,2	0,4	0,7	2,0
Оренбургская область	153,8	164,9	161,8	160,7	191,4	144,0	147,6	127,1
Пензенская область	58,8	26,6	23,3	21,4	46,1	23,5	24,9	19,4
Самарская область	115,7	129,5	138,6	140,8	125,0	148,7	140,3	139,2
Саратовская область	73,5	28,1	48,0	51,3	48,7	29,3	35,1	31,0
Ульяновская область	65,0	67,3	73,3	71,5	53,0	60,1	54,6	50,9
Уральский Федеральный округ	78,8	66,5	71,0	68,2	59,5	97,0	76,2	64,2
Курганская область	190,2	120,4	87,2	117,6	59,8	76,3	26,6	22,9
Свердловская область	97,0	86,3	96,4	94,4	85,7	103,8	146,1	126,4
Тюменская область	75,9	67,8	84,8	72,0	55,2	55,3	59,0	45,3
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	109,6	76,3	75,6	65,6	66,1	76,3	82,5	48,0
Ямало-Ненецкий авт.округ	71,0	100,7	135,7	54,8	65,4	72,2	70,4	99,9

Челябинская область	29,6	26,9	20,4	19,2	32,9	143,2	25,2	22,2
Сибирский Федеральный округ	60,1	51,8	55,8	43,4	71,0	67,0	81,9	52,4
Республика Алтай	27,2	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	2,0	2,0
Республика Бурятия	23,9	17,7	8,3	4,9	2,1	11,9	59,7	44,0
Республика Тыва	173,0	41,6	122,1	100,5	78,2	80,8	74,2	22,9
Республика Хакасия	15,3	61,5	38,3	17,9	68,0	157,1	144,9	44,6
Алтайский край	6,1	5,7	5,0	4,7	5,1	4,0	3,7	2,3
Забайкальский край	48,4	18,9	30,5	20,4	15,5	34,0	38,4	24,8
Красноярский край	150,5	162,2	202,1	132,1	166,9	229,2	355,9	215,4
Иркутская область	72,4	64,6	54,0	40,7	96,0	31,7	47,5	36,0
Кемеровская область	34,2	17,6	17,9	22,6	27,9	16,4	15,2	9,0
Новосибирская область	44,0	20,9	18,4	28,8	9,3	12,8	21,7	22,1
Омская область	44,6	61,4	46,9	50,8	81,1	73,8	32,3	22,9
Томская область	66,8	53,5	55,7	38,1	305,1	175,3	82,0	84,6
Дальневосточный Федеральный округ	137,2	138,9	168,2	131,9	100,6	90,9	68,2	78,8
Республика Саха (Якутия)	186,3	223,6	213,0	219,1	200,2	181,2	148,1	79,2
Камчатский край	206,1	263,4	353,0	311,7	327,2	157,4	113,0	89,7
Приморский край	210,7	187,1	254,3	181,4	103,0	81,4	61,5	61,7
Хабаровский край	80,3	73,9	71,4	31,5	34,8	14,6	13,5	6,9
Амурская область	45,4	26,6	88,2	44,9	17,0	55,8	39,2	34,8
Магаданская область	37,1	27,1	23,9	20,2	28,3	44,3	8,0	8,0
Сахалинская область	100,6	116,4	116,3	80,8	62,3	120,8	91,2	447,0
Еврейская автономная обл.	31,8	19,7	30,0	66,1	16,4	48,8	6,5	25,7
Чукотский авт.округ	29,1	47,9	28,3	55,7	9,3	150,4	18,8	18,8

Высокие показатели общей заболеваемости ХОБЛ отмечаются в 6 субъектах Российской Федерации. Так, в Пермском крае превышение над средним показателем по Российской Федерации в 2005г. составило 3,6 раза, в 2012г. – в 3,4 раза, в Новгородской области соответственно в 3,0 и в 3,4 раза, в Калининградской области в 2012г. в 4,6 раза, в Тверской области в 4,3 раза, в Брянской области в 3,7 раза, в Республике Северная Осетия-Алания в 3,6 раза).

Самый высокий показатель общей заболеваемости ХОБЛ зарегистрирован в 2012 году в Сахалинской области – 447,0. Однако он не может считаться достоверным, так как в 2011 году его размер составлял 91,2 на 100 тыс. соответствующего населения (рост за 1 год – в 4,9 раза). Такой рост обусловлен неправильным и недостоверным статистическим учетом вследствие ошибок кодирования.

В Ненецком национальном округе в 2005г., 2008г. и 2011г. случаи заболеваний ХОБЛ не регистрировались. В другие годы уровень составлял от 10,9 до 23,5 на

100 тыс. соответствующего населения. Сопоставление с уровнем первичной заболеваемости не выявило никакой корреляции. Так, в 2010г. уровень общей заболеваемости составлял 22,3, а в 2011г. – 0. Случаи первичной заболеваемости не регистрировались, пациенты не переходили в старшую возрастную группу (15-17 лет) и не умирали. Таким образом, в Ненецком автономном округе показатели заболеваемости ХОБЛ, как общей, так и первичной статистически недостоверны.

Низкие показатели общей заболеваемости ХОБЛ отмечаются в Республике Адыгея (2005г. – 2,7; 2012г. – 1,3); хотя в другие годы уровень общей заболеваемости составлял 70,8; 75,6; 23,6, что свидетельствует о недостоверности статистических данных).

Стабильная динамика низких показателей общей заболеваемости ХОБЛ детей 0-14 лет отмечается в Алтайском крае с тенденцией к снижению с 6,1 в 2005г. до 2,3 в 2012г.; в Республике Ингушетия – с 9,7 до 4,7; в Нижегородской области – с 12,1 до 2,0 соответственно.

В г. Москве в течение всего наблюдаемого периода отмечаются низкие показатели общей заболеваемости ХОБЛ (2005г. – 2,0; 2007г. – 0,8; 2009г. – 1,7; 2012г. – 2,6).

Значительное снижение общей заболеваемости отмечено во Владимирской (с 186,2 до 16,2), Калужской областях (с 102,0 до 7,3 и в Хабаровском крае (с 80,3 до 6,9). Такие резкие колебания показателей свидетельствуют о недостоверном статистическом учете.

Снижение общей заболеваемости детей 0-14 лет ХОБЛ зарегистрировано в 53 субъектах Российской Федерации, в 30 субъектах Российской Федерации отмечается рост общей заболеваемости.

Динамика первичной заболеваемости детей 0-14 лет ХОБЛ

Первичная заболеваемость ХОБЛ детей 0-14 лет включительно в Российской Федерации снизилась с 39,2 в 2005 году до 36,5 на 100 тыс. соответствующего населения. Темп убыли составил 6,9%. Снижение общей заболеваемости отмечается во всех Федеральных округах, кроме Центрального Федерального и Северо-Западного Федерального округов, в котором произошел рост заболеваемости (Таблица 4).

Самые высокие показатели первичной заболеваемости ХОБЛ отмечаются в Камчатском крае (2005г. – 149,1; 2012г. – 61,1; темп убыли – 59,0%; превышение над показателем по Российской Федерации в 2005г. составило 3,8 раза, в 2012г. – в 1,7 раза); в Орловской области (2005г. – 140,1; 2012г. – 67,0; темп убыли – 52,2%; превышение над показателем по Российской Федерации в 2005г. составило 3,6 раза, в 2012г. – в 1,8 раза) и в Республике Тыва (2005г. – 134,6; 2012г. – 5,5; снижение в 24,5 раза; превышение над показателем по Российской Федерации в 2005г. составило 3,4 раза).

Таблица 4. Динамика первичной заболеваемости ХОБЛ детей в возрасте 0-14 лет в Российской Федерации (на 100 тыс. соответствующего населения)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Российская Федерация	39,2	38,4	43,1	36,6	40,1	40,3	37,2	36,5
Центральный Федеральный округ	39,0	39,4	34,7	28,8	32,9	37,7	37,9	42,0
Белгородская область	93,0	77,5	76,6	74,0	55,3	42,9	12,5	17,9
Брянская область	99,7	90,1	109,5	128,6	125,0	156,1	122,5	150,9
Владимирская область	52,3	137,3	15,8	15,2	39,0	12,4	11,2	3,0
Воронежская область	11,2	14,1	10,6	25,2	14,1	9,4	6,6	0,7
Ивановская область	124,8	92,7	82,8	99,0	59,6	88,9	104,6	155,3
Калужская область	42,7	32,7	79,1	23,3	19,4	9,6	5,9	1,5
Костромская область	27,1	4,1	4,2	9,4	2,1	1,0	4,0	1,0
Курская область	10,2	67,8	5,1	8,3	8,3	19,2	25,5	13,9
Липецкая область	19,1	4,3	0,0	0,0	9,2	6,1	0,0	3,6
Московская область	39,5	34,1	33,3	34,0	36,0	46,3	62,6	63,3
Орловская область	140,1	145,0	235,0	64,2	98,6	94,2	113,2	67,0
Рязанская область	108,4	103,2	139,1	53,7	116,0	125,3	86,2	101,7
Смоленская область	93,9	117,8	64,9	74,9	92,9	95,2	59,4	76,1
Тамбовская область	39,8	43,3	44,5	50,8	20,4	12,0	12,1	14,2
Тверская область	64,8	36,4	36,4	33,1	115,1	203,8	229,1	270,6
Тульская область	3,0	6,2	14,1	12,1	13,2	6,3	6,3	18,7
Ярославская область	36,9	31,9	12,5	4,1	15,2	4,1	15,9	19,7
г.Москва	0,5	0,7	0,1	0,3	0,4	1,3	0,6	1,7
Северо-Западный Федеральный округ	25,8	28,7	45,8	38,5	46,1	43,7	48,0	53,4
Республика Карелия	14,0	34,2	27,3	43,0	48,9	57,9	57,2	49,7
Республика Коми	29,5	24,0	25,2	25,3	32,6	37,9	33,7	21,7
Архангельская область	6,6	11,5	9,0	3,2	7,3	10,9	19,5	32,7
Ненецкий авт.округ	0,0	0,0	23,5	0,0	22,6	0,0	0,0	0,0
Вологодская область	15,8	18,4	22,5	12,9	48,6	27,8	1,6	18,0
Калининградская область	30,3	43,7	199,5	149,1	158,6	61,9	157,8	266,6
Ленинградская область	53,3	56,7	56,1	43,4	48,3	50,4	110,3	126,7
Мурманская область	23,8	9,9	5,0	2,5	0,8	6,6	9,0	1,6

Новгородская область	113,3	185,2	325,6	219,1	214,9	276,4	236,1	99,2
Псковская область	19,6	1,1	1,1	10,0	1,1	6,7	0,0	4,4
г. Санкт-Петербург	12,3	7,6	5,2	16,6	23,8	29,2	10,2	12,4
Южный Федеральный округ (с 2010г.)	38,5	29,6	30,5	31,7	43,1	43,5	31,9	32,9
Республика Адыгея	1,4	6,9	4,2	2,8	0,0	0,0	1,4	0,0
Республика Калмыкия	6,9	12,5	18,2	20,2	0,0	16,4	10,8	0,0
Краснодарский край	30,0	27,6	26,8	18,6	54,1	58,4	22,3	16,8
Астраханская область	33,2	29,1	20,7	27,3	30,0	28,4	23,2	28,1
Волгоградская область	37,2	13,1	16,4	13,0	18,3	14,2	8,1	7,8
Ростовская область	58,8	46,7	50,7	66,3	56,5	53,8	67,9	78,9
Северокавказский Федеральный округ	41,4	42,5	32,9	31,2	34,9	23,6	18,2	19,0
Республика Дагестан	86,0	52,8	57,9	52,7	46,3	36,4	28,0	24,8
Республика Ингушетия	2,2	3,2	0,0	0,0	1,6	0,8	1,6	0,8
Кабардино-Балкарская Республика	32,1	2,4	10,4	7,4	6,1	6,1	8,4	1,2
Карачаево-Черкесская Республика	2,3	22,1	15,1	11,4	15,7	28,7	32,9	27,4
Республика Северная Осетия-Алания	28,2	51,3	34,5	63,4	77,6	49,5	32,0	57,7
Чеченская Республика	25,2	96,3	36,3	29,8	52,8	10,5	12,1	15,7
Ставропольский край	10,7	9,5	10,1	9,0	11,0	18,5	9,1	11,4
Приволжский Федеральный округ	43,5	47,3	61,4	55,1	55,6	61,2	48,0	41,8
Республика Башкортостан	39,9	28,2	82,4	63,5	66,4	85,8	50,1	30,1
Республика Марий Эл	12,5	28,7	1,9	0,0	2,8	4,6	0,9	0,9
Республика Мордовия	112,4	120,8	119,5	81,5	93,6	234,1	167,0	183,9
Республика Татарстан	35,5	47,4	40,9	40,7	42,1	66,2	44,5	58,1
Удмуртская Республика	64,0	57,1	62,1	49,6	64,2	52,1	89,0	93,6
Чувашская Республика	22,8	44,2	65,2	57,7	12,3	3,6	13,1	4,5
Пермский край	109,2	135,8	197,3	173,6	205,7	172,4	128,2	77,6
Кировская область	10,6	8,4	3,2	5,3	3,7	4,2	2,6	3,6
Нижегородская область	8,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	1,3
Оренбургская область	97,7	116,4	100,3	99,6	106,3	91,0	75,1	68,0
Пензенская область	15,0	13,8	2,2	3,8	15,9	9,3	7,6	11,8
Самарская область	38,0	42,8	60,8	56,7	42,0	54,2	51,2	54,9
Саратовская область	12,8	11,0	11,8	19,2	5,4	5,6	7,6	3,9
Ульяновская область	25,2	15,3	25,9	38,3	16,1	22,0	20,1	15,4
Уральский Федеральный округ	32,3	23,2	25,8	21,9	25,3	23,1	33,4	24,4
Курганская область	55,8	56,7	10,7	67,4	19,9	19,8	3,5	2,1
Свердловская область	46,3	33,1	46,0	25,8	36,9	31,9	70,7	46,1

Тюменская область	28,3	18,0	26,3	20,8	21,0	17,5	15,8	14,9
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	37,3	15,3	21,3	16,7	19,8	21,1	17,5	13,9
Ямало-Ненецкий авт. округ	46,4	53,7	72,6	28,3	41,1	37,9	29,3	49,0
Челябинская область	13,6	8,0	5,0	6,1	17,6	20,0	16,8	15,1
Сибирский Федеральный округ	30,4	25,2	29,9	19,9	30,5	29,3	32,0	27,5
Республика Алтай	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
Республика Бурятия	9,8	5,5	3,9	1,1	0,5	0,0	34,9	25,0
Республика Тыва	134,6	25,7	53,7	25,1	4,7	28,4	7,7	5,5
Республика Хакасия	3,3	29,1	15,8	10,0	45,0	50,6	25,2	7,3
Алтайский край	0,8	2,2	1,1	1,1	0,8	1,1	0,5	0,0
Забайкальский край	19,8	8,0	10,5	5,2	7,5	11,2	16,6	8,7
Красноярский край	80,5	75,6	114,6	64,4	98,2	109,0	122,1	118,7
Иркутская область	35,6	35,8	30,2	15,4	29,4	11,8	30,2	17,9
Кемеровская область	22,0	8,9	8,7	14,4	19,9	9,7	6,2	1,5
Новосибирская область	13,3	9,9	9,2	11,9	5,8	9,9	15,0	18,3
Омская область	14,6	25,6	20,1	23,5	28,0	32,4	11,4	6,1
Томская область	42,2	35,0	42,2	27,3	83,6	67,0	49,9	54,6
Дальневосточный Федеральный округ	87,9	87,1	114,5	88,3	58,7	49,8	41,2	50,3
Республика Саха (Якутия)	108,4	111,3	99,8	122,8	98,2	94,0	85,7	48,3
Камчатский край	149,1	236,8	306,7	288,4	304,1	63,3	107,2	61,1
Приморский край	177,3	146,1	205,2	139,7	66,9	59,2	43,2	50,2
Хабаровский край	15,8	28,3	35,5	12,2	10,6	3,5	5,5	2,0
Амурская область	14,2	7,0	68,3	32,1	7,1	26,1	18,9	23,0
Магаданская область	26,0	23,2	23,9	16,1	24,2	20,1	4,0	0,0
Сахалинская область	41,0	61,4	56,9	29,5	16,5	53,4	34,2	251,8
Еврейская автономная область	6,4	3,3	16,7	16,5	0,0	42,3	0,0	25,7
Чукотский авт. округ	19,4	19,2	9,4	18,6	9,3	112,8	18,8	9,4

Самые высокие показатели первичной заболеваемости ХОБЛ в 2012 году зарегистрированы в Тверской области – 270,6, в Калининградской области – 266,6 и в Сахалинской области – 251,8 на 100 тыс. соответствующего населения. В Сахалинской области в 2012 году показатель первичной заболеваемости ХОБЛ за один год вырос с 34,2 до 251,8, или в 7,4 раза, поэтому не может считаться статистически достоверным.

Если в 2005 году случаи первичной заболеваемости ХОБЛ не регистрировались только в Ненецком автономном округе, то в 2012 году, кроме Ненецкого

автономного округа они не отмечались еще в Республиках Адыгея, Калмыкия и Алтай, а также в Алтайском крае и Магаданской области.

Самые низкие показатели первичной заболеваемости ХОБЛ сложились в 2012 году в 13 субъектах Российской Федерации – Калужская, Костромская, Мурманская, Нижегородская, Курганская, Кемеровская области, г. Москве, Республиках Адыгея, Калмыкия, Ингушетия, Кабардино-Балкарская и Марий Эл и в Хабаровском крае. Во всех этих регионах, кроме г. Москвы, имеется тенденция снижения первичной заболеваемости в динамике, по сравнению с 2005 годом.

В г. Москве в течение всего наблюдаемого периода отмечаются низкие показатели первичной заболеваемости ХОБЛ (2005г. – 0,5; 2007г. – 0,1; 2009г. – 0,4; 2012г. – 1,7).

Значительное снижение первичной заболеваемости отмечено во Владимирской области (с 52,3 до 3,0), Калужской области (с 42,7 до 1,5), Курганской области (с 55,8 до 2,1), что свидетельствует о недостоверном статистическом учете.

Снижение первичной заболеваемости детей 0-14 лет ХОБЛ зарегистрировано в 52 субъектах Российской Федерации, в 31 субъекте Российской Федерации отмечается рост первичной заболеваемости.

Динамика общей заболеваемости ХОБЛ детей 15-17 лет

Общая заболеваемость ХОБЛ детей 15-17 лет включительно в Российской Федерации снизилась незначительно с 54,6 в 2005 году до 54,5 на 100 тыс. соответствующего населения в 2012 году. Темп убыли составил 0,2%. Снижение общей заболеваемости отмечается в Приволжском и Уральском округах, во всех остальных Федеральных округах произошел рост (Таблица 5).

Самый высокий показатель общей заболеваемости ХОБЛ был отмечен в 2005 году в Чукотском автономном округе – 939,0, однако является статистически недостоверным, так как в следующем, 2006 году был равен нулю.

Высокие показатели общей заболеваемости отмечались в 2005 году в Курганской области (267,8), Оренбургской области (188,5), в Республике Башкортостан (142,9), Республике Саха (Якутия) (141,6) – при среднероссийском показателе 54,6.

Однако в динамике во всех перечисленных субъектах Российской Федерации произошло в различной степени снижение показателей общей заболеваемости. Наиболее резкое снижение произошло в Курганской области – с 267,8 в 2005 году до 7,9 в 2012 году (в 33,9 раза), что свидетельствует о недостоверности статистических данных.

Высокие показатели общей заболеваемости ХОБЛ в 2012г. наблюдались в Брянской области – 852,5 на 100000 соответствующего населения и где он превышал средние показатели по Российской Федерации в 15,6 раза, в Республике Бурятия соответственно – 691,5 и 12,7 раза, в Сахалинской области – 284,8 и 5,2 раза), в Приморском крае – 173,3 и 3,2 раза.

Таблица 5. Динамика общей заболеваемости ХОБЛ детей в возрасте 15-17 лет в Российской Федерации (на 100 тыс. соответствующего населения)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Российская Федерация	54,6	50,5	49,9	52,5	59,5	56,1	52,5	54,5
Центральный Федеральный округ	36,4	33,8	31,6	41,8	58,5	59,4	57,0	54,6
Белгородская область	100,1	105,6	107,7	110,7	80,0	81,8	20,5	8,8
Брянская область	49,6	51,7	57,7	53,3	689,3	797,7	789,8	852,5
Владимирская область	67,9	64,1	44,2	48,0	42,5	46,0	48,5	64,5
Воронежская область	33,0	26,5	39,7	33,2	24,5	14,9	10,1	13,9
Ивановская область	46,9	47,1	17,7	19,9	14,1	12,7	10,4	18,7
Калужская область	47,7	22,2	14,6	146,1	21,8	20,2	42,7	7,5
Костромская область	91,6	49,4	11,2	30,1	14,3	0,0	15,8	16,4
Курская область	49,4	16,0	24,3	58,7	42,3	24,9	37,3	24,1
Липецкая область	27,4	27,6	0,0	14,2	10,3	5,4	8,5	39,1
Московская область	22,0	20,9	18,0	57,5	21,3	30,8	18,3	17,1
Орловская область	46,9	72,2	78,2	56,1	81,9	72,2	52,8	74,3
Рязанская область	75,6	56,1	78,8	97,5	78,8	17,4	15,5	38,9
Смоленская область	63,2	67,8	86,2	51,8	104,6	130,5	116,9	79,0
Тамбовская область	28,3	20,4	15,6	24,7	18,9	0,0	6,1	0,0
Тверская область	59,9	100,3	72,1	60,7	108,1	73,5	149,3	89,6
Тульская область	40,3	41,7	49,1	62,3	54,3	49,5	50,3	43,3
Ярославская область	32,2	33,1	44,5	11,5	12,9	0,0	5,9	9,0
г.Москва	9,3	7,4	5,9	3,6	4,9	6,6	8,9	3,7
Северо-Западный Федеральный округ	58,1	42,4	45,6	47,4	56,6	90,8	80,4	70,4
Республика Карелия	49,3	26,4	42,1	66,6	113,8	266,2	242,8	155,0
Республика Коми	54,5	43,3	43,1	36,4	73,8	52,9	59,0	54,0
Архангельская область	30,2	34,0	33,1	22,4	14,9	18,7	11,2	23,0
Ненецкий авт.округ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Вологодская область	68,3	59,1	124,4	105,1	46,1	19,2	25,7	8,9
Калининградская	64,8	74,1	59,3	42,6	172,0	13,5	320,1	97,1

область								
Ленинградская область	71,8	70,3	70,3	86,5	83,9	336,4	89,1	88,6
Мурманская область	26,8	32,5	21,5	21,4	24,3	196,0	22,4	9,1
Новгородская область	75,0	41,2	61,6	93,6	91,2	43,9	149,7	125,6
Псковская область	8,7	12,3	10,0	15,2	4,5	77,1	0,0	0,0
г.Санкт-Петербург	72,7	32,4	23,9	28,4	31,0	1,6	49,5	96,5
Южный Федеральный округ (с 2010г.)	27,7	29,8	42,8	55,5	46,1	9,6	22,6	30,2
Республика Адыгея	13,9	38,4	40,0	53,6	23,3	18,7	19,5	20,1
Республика Калмыкия	22,0	76,2	88,9	35,3	23,2	8,3	44,3	65,8
Краснодарский край	21,1	17,1	25,1	17,5	15,9	32,6	20,6	49,4
Астраханская область	11,6	16,4	31,0	24,4	34,8	40,3	39,9	9,8
Волгоградская область	36,0	32,3	47,4	15,9	24,9	24,2	26,0	20,0
Ростовская область	36,4	41,8	60,5	133,8	102,8	89,9	17,3	14,4
Северокавказский Федеральный округ	43,8	43,7	53,3	57,6	69,6	63,1	65,4	65,6
Республика Дагестан	56,4	50,8	52,7	77,8	71,5	75,5	71,8	73,0
Республика Ингушетия	52,0	69,5	73,1	106,2	82,6	86,4	88,7	70,6
Кабардино-Балкарская Республика	51,4	23,0	23,9	0,0	0,0	2,7	19,8	5,9
Карачаево-Черкесская Республика	4,0	40,7	58,3	54,1	54,9	0,0	5,4	67,7
Республика Северная Осетия-Алания	58,6	71,5	85,9	76,4	112,2	110,6	73,3	101,0
Чеченская Республика	75,6	94,6	140,3	122,3	208,2	139,7	119,9	99,6
Ставропольский край	9,1	2,8	4,9	3,7	3,3	14,5	40,0	39,0
Приволжский Федеральный округ	100,5	104,3	97,7	91,3	86,9	74,0	61,4	50,4
Республика Башкортостан	142,9	167,0	169,7	205,0	124,8	122,3	58,0	49,0
Республика Марий Эл	176,8	72,1	74,7	92,3	83,7	99,4	41,3	53,3
Республика Мордовия	54,0	253,5	53,0	28,1	27,4	73,2	54,7	75,5
Республика Татарстан	127,8	76,9	87,8	91,8	71,3	82,7	70,4	32,9
Удмуртская Республика	110,9	112,8	112,3	81,6	87,6	62,0	59,7	55,7
Чувашская Республика	139,0	319,9	217,6	126,5	110,8	36,6	59,9	22,5
Пермский край	119,3	117,5	117,1	130,8	195,4	130,0	132,8	90,7
Кировская область	42,7	36,0	48,4	49,3	47,8	51,1	45,8	36,7
Нижегородская область	16,2	6,6	1,5	0,0	0,0	1,0	2,1	2,2
Оренбургская область	188,5	133,8	92,4	64,3	134,7	97,9	44,6	39,6
Пензенская область	120,5	70,5	74,4	76,5	131,9	40,4	31,8	50,3
Самарская область	100,3	107,1	141,1	110,9	89,1	89,9	98,6	113,5
Саратовская область	18,1	38,5	64,9	32,6	28,0	28,2	54,5	26,0
Ульяновская область	34,6	53,0	29,4	29,4	26,3	38,1	56,2	80,1
Уральский Федеральный округ	57,9	35,8	31,8	32,2	35,2	26,9	37,2	41,8
Курганская область	267,8	82,6	66,8	40,3	25,4	48,0	22,1	7,9

Свердловская область	48,1	35,6	23,0	31,0	47,2	37,6	59,6	63,1
Тюменская область	57,2	44,2	55,4	58,2	46,9	28,0	28,7	18,7
Ханты-Мансийский АО	39,2	40,7	42,8	29,3	29,7	34,0	30,3	21,1
Ямало-Ненецкий авт.округ	27,2	56,6	67,7	70,8	125,0	54,3	43,3	33,9
Челябинская область	12,4	15,1	9,2	5,8	12,2	8,0	23,8	51,1
Сибирский Федеральный округ	38,2	28,4	26,3	24,9	47,2	27,6	37,7	56,2
Республика Алтай	0,0	0,0	10,5	11,6	37,5	89,2	50,8	
Республика Бурятия	20,2	1,8	8,3	14,3	8,1	8,7	164,9	691,5
Республика Тыва	40,8	91,1	51,8	34,2	54,8	30,8	31,0	32,5
Республика Хакасия	31,0	44,5	20,2	13,5	29,7	139,1	147,4	47,8
Алтайский край	30,3	31,3	21,7	25,4	11,1	6,7	10,0	1,5
Забайкальский край	67,4	29,8	45,5	22,4	33,5	44,6	43,5	30,4
Красноярский край	61,0	56,2	61,2	58,9	67,5	36,3	56,5	40,9
Иркутская область	32,7	22,9	14,3	6,6	37,1	25,2	6,0	12,4
Кемеровская область	19,6	19,7	13,8	29,8	46,6	21,4	23,7	10,0
Новосибирская область	18,2	6,7	8,1	11,0	3,4	5,0	21,5	16,9
Омская область	71,8	32,0	29,8	18,1	36,3	35,5	31,6	15,0
Томская область	41,3	26,5	36,5	28,3	282,2	29,5	12,9	13,4
Дальневосточный Федеральный округ	57,5	48,6	42,2	40,2	32,3	36,5	47,6	89,4
Республика Саха (Якутия)	141,6	92,5	75,4	101,0	87,4	71,7	72,2	55,9
Камчатский край	30,7	27,0	29,7	0,0	27,8	0,0	31,7	64,2
Приморский край	33,5	69,3	34,2	13,3	26,7	23,9	18,6	173,3
Хабаровский край	48,2	24,4	26,6	24,3	14,8	9,3	77,8	13,4
Амурская область	8,8	7,1	64,8	64,1	13,1	66,5	18,3	7,7
Магаданская область	23,9	26,9	0,0	0,0	0,0	0,0	44,2	22,8
Сахалинская область	30,6	42,7	29,2	28,5	6,5	48,3	82,6	284,8
Еврейская автономная область	0,0	21,4	11,7	40,0	15,0	15,9	33,3	17,7
Чукотский авт.округ	939,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,1	50,1	0,0

В Ненецком национальном округе во все наблюдаемые периоды случаи заболеваний ХОБЛ не регистрировались. В 2012 году также отсутствовали случаи заболеваний ХОБЛ в Псковской области, Республике Алтай и Чукотском автономном округе.

Низкие показатели общей заболеваемости ХОБЛ отмечаются в Алтайском крае (2005г. – 30,3; 2012г. – 1,5); Нижегородской области (2005г. – 16,2; 2012г. – 2,2), г. Москве (2005г. – 9,3; 2012г. – 3,7).

Значительное снижение общей заболеваемости отмечено во Белгородской области (с 100,1 до 8,8), Курганской области (с 267,8 до 7,9), Чукотском автономном округе (с 939,0 до 0,0).

Снижение общей заболеваемости детей 15-17 лет ХОБЛ зарегистрировано в 50 субъектах Российской Федерации, в 33 субъектах Российской Федерации отмечается рост общей заболеваемости.

Динамика первичной заболеваемости детей 15-17 лет ХОБЛ

Первичная заболеваемость ХОБЛ детей 15-17 лет включительно в Российской Федерации выросла с 13,3 в 2005 году до 22,3 на 100 тыс. соответствующего населения. Темп прироста составил 67,7%. Снижение первичной заболеваемости отмечается в Северокавказском и Приволжском Федеральных округах, в остальных Федеральных округах произошел рост заболеваемости (Таблица 6).

Самые высокие показатели первичной заболеваемости регистрировались в отдельные годы в следующих субъектах Российской Федерации: Брянская область (2008г. – 21,7; 2009г. – 277,4), Калининградская область (2009г. – 128,2; 2010г. – 3,4), Республика Мордовия (2005г. – 23,5; 2006г. – 225,6), Республика Бурятия (2010г. – 0,0; 2011г. – 65,9; 2012г. – 507,9), Приморский край (2011г. – 11,8; 2012г. – 169,7), Сахалинская область (2009г. – 0,0; 2010г. – 20,7; 2011г. – 27,5; 2012г. – 138,9) и Чукотский автономный округ (2005г. – 541,7; 2006г. – 0,0). Отличия в разы в динамике показателей свидетельствуют о недостоверности статистических данных.

Таблица 6. Динамика первичной заболеваемости ХОБЛ детей в возрасте 15-17 лет в Российской Федерации (на 100 тыс. соответствующего населения)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Российская Федерация	13,3	15,0	14,5	14,5	16,2	14,5	14,3	22,3
Центральный Федеральный округ	8,8	8,4	10,3	15,7	20,1	21,5	19,8	19,4
Белгородская область	16,5	29,3	19,0	41,5	20,5	21,4	8,2	0,0
Брянская область	32,6	31,7	39,7	21,7	277,4	335,4	301,0	325,5
Владимирская область	10,3	6,4	1,8	2,0	6,7	7,3	2,6	2,7
Воронежская область	3,7	2,0	13,9	2,4	0,0	4,1	1,4	3,1
Ивановская область	17,6	18,4	2,2	7,5	8,5	0,0	3,5	7,5
Калужская область	4,1	6,7	7,3	19,3	9,3	3,4	42,7	7,5

Костромская область	32,5	9,9	3,7	8,6	0,0	0,0	5,3	0,0
Курская область	0,0	0,0	0,0	14,7	0,0	8,3	5,7	6,0
Липецкая область	7,3	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0
Московская область	7,7	6,9	8,4	41,8	9,1	13,3	10,8	11,6
Орловская область	13,0	19,4	57,2	36,3	57,0	26,6	12,2	35,0
Рязанская область	18,5	5,8	49,8	39,5	5,3	8,7	12,4	13,0
Смоленская область	14,3	15,3	4,8	10,9	52,3	30,1	0,0	7,5
Тамбовская область	15,1	18,3	8,9	14,8	10,8	0,0	3,0	0,0
Тверская область	18,4	13,4	22,2	20,9	35,2	22,8	53,3	47,6
Тульская область	4,3	12,4	5,1	3,8	2,1	11,3	7,2	0,0
Ярославская область	1,7	1,8	4,0	4,6	5,2	0,0	0,0	3,0
г.Москва	1,9	2,4	2,3	0,6	1,0	1,1	2,2	1,5
Северо-Западный Федеральный округ	7,4	8,8	7,0	13,1	19,4	17,1	18,4	24,3
Республика Карелия	2,9	0,0	7,7	26,7	39,6	161,8	118,7	60,9
Республика Коми	6,1	6,8	15,2	16,8	21,5	6,6	13,9	18,0
Архангельская область	4,5	18,7	5,8	6,7	2,5	2,7	2,8	14,4
Ненецкий авт.округ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Вологодская область	9,8	14,3	8,0	18,3	7,7	2,7	8,6	3,0
Калининградская область	15,6	9,6	12,9	17,0	128,2	3,4	32,0	48,6
Ленинградская область	10,6	14,7	6,5	18,4	12,3	13,2	20,6	28,0
Мурманская область	4,9	5,4	12,3	14,2	4,0	47,9	4,5	0,0
Новгородская область	28,1	20,6	30,8	49,0	35,5	22,0	63,3	53,8
Псковская область	2,9	3,1	0,0	3,8	0,0	25,7	0,0	0,0
г.Санкт-Петербург	3,6	3,2	0,6	4,0	4,5	0,8	6,1	26,7
Южный Федеральный округ (с 2010г.)	11,6	7,6	15,5	6,2	15,1	0,6	9,7	13,6
Республика Адыгея	4,6	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	6,5	6,7
Республика Калмыкия	5,5	0,0	12,7	7,1	0,0	0,0	35,4	0,0
Краснодарский край	10,7	5,6	8,1	1,9	8,5	25,9	12,4	25,9
Астраханская область	1,9	2,1	11,1	4,9	2,7	2,9	3,1	3,3
Волгоградская область	11,2	5,9	33,7	4,0	7,6	1,2	0,0	0,0
Ростовская область	16,7	13,8	16,6	12,3	33,6	16,9	12,0	10,4

Северокавказский Федеральный округ	11,8	15,4	22,8	17,9	15,1	14,0	11,5	11,7
Республика Дагестан	14,1	17,9	25,8	28,9	14,4	11,4	7,7	3,3
Республика Ингушетия	0,0	26,5	0,0	0,0	4,1	4,3	0,0	0,0
Кабардино- Балкарская Республика	24,8	9,6	8,0	0,0	0,0	2,7	8,5	0,0
Карачаево- Черкесская Республика	0,0	8,1	8,3	9,0	0,0	0,0	0,0	56,4
Республика Северная Осетия- Алания	14,0	8,6	32,6	6,4	20,4	20,7	10,5	36,1
Чеченская Республика	21,8	42,9	70,8	49,5	57,6	36,8	45,2	32,2
Ставропольский край	2,8	0,0	2,8	0,7	0,8	10,9	2,0	2,2
Приволжский Федеральный округ	23,3	32,8	24,7	22,5	20,9	14,7	12,2	16,9
Республика Башкортостан	37,2	39,5	35,5	58,3	27,0	11,2	8,3	10,1
Республика Марий Эл	12,6	2,8	6,2	17,8	4,0	4,3	0,0	0,0
Республика Мордовия	23,5	225,6	22,3	9,4	10,3	58,5	39,1	54,5
Республика Татарстан	32,6	14,6	19,1	17,4	16,3	18,3	10,9	13,2
Удмуртская Республика	8,6	10,9	18,2	10,2	24,2	10,0	8,5	8,9
Чувашская Республика	20,1	129,8	112,2	24,9	4,3	4,6	4,8	0,0
Пермский край	24,4	32,6	26,6	38,6	77,1	20,9	18,3	18,9
Кировская область	2,9	4,9	9,3	0,0	9,6	2,6	0,0	2,8
Нижегородская область	4,4	0,7	0,7	0,0	0,0	1,0	2,1	1,1
Оренбургская область	68,9	63,0	34,4	31,0	30,1	30,8	23,8	23,7
Пензенская область	19,1	6,3	11,8	5,6	16,5	0,0	2,4	37,1
Самарская область	23,6	39,5	39,8	32,7	22,5	28,0	30,7	51,1
Саратовская область	3,9	4,9	6,1	1,0	7,8	7,3	6,5	2,7
Ульяновская область	7,2	9,4	3,5	5,9	2,2	11,9	12,8	30,4
Уральский Федеральный округ	12,2	8,8	8,7	6,7	10,0	5,1	16,4	22,2
Курганская область	18,4	13,8	36,0	0,0	22,3	6,9	7,4	3,9
Свердловская область	18,7	12,6	6,9	10,3	17,2	7,7	24,1	24,4

Тюменская область	11,0	7,8	11,9	9,6	8,1	5,9	8,7	6,2
Ханты-Мансийский АО	4,9	4,1	16,8	1,7	0,0	3,8	7,6	7,7
Ямало-Ненецкий АО	10,2	15,1	12,7	14,2	40,0	24,7	24,1	14,5
Челябинская область	4,0	4,2	0,7	1,5	0,8	0,9	18,1	42,0
Сибирский Федеральный округ	11,1	9,6	8,7	9,2	8,3	7,1	9,3	33,3
Республика Алтай	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	0,0	
Республика Бурятия	3,4	0,0	0,0	9,6	2,7	0,0	65,9	507,9
Республика Тыва	13,6	33,5	15,5	0,0	6,1	18,5	12,4	6,5
Республика Хакасия	3,4	3,7	4,0	0,0	0,0	5,3	17,0	23,9
Алтайский край	1,6	7,1	5,9	3,3	0,0	0,0	0,0	1,5
Забайкальский край	10,7	6,6	25,5	4,1	8,9	25,8	7,3	5,1
Красноярский край	23,9	27,8	21,7	32,0	24,1	10,4	17,4	13,6
Иркутская область	15,6	5,4	5,9	1,9	8,5	11,4	2,4	4,9
Кемеровская область	2,9	4,7	0,9	11,5	3,2	2,3	3,6	0,0
Новосибирская область	5,5	1,7	4,5	4,0	2,2	1,2	5,4	2,8
Омская область	18,4	11,3	6,6	6,0	4,0	3,0	1,6	1,7
Томская область	19,6	12,2	15,0	7,1	29,0	11,8	3,2	10,1
Дальневосточный Федеральный округ	19,0	19,4	13,1	15,9	8,2	13,4	16,5	66,4
Республика Саха (Якутия)	37,1	22,7	31,3	33,7	17,1	20,2	30,3	14,6
Камчатский край	0,0	6,8	7,4	0,0	9,3	0,0	10,6	64,2
Приморский край	17,2	42,2	15,3	4,0	7,4	14,3	11,8	169,7
Хабаровский край	8,5	3,0	6,6	7,5	8,5	7,0	15,1	5,4
Амурская область	2,2	4,7	7,8	43,7	0,0	14,0	3,7	3,8
Магаданская область	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,2	0,0
Сахалинская область	7,7	8,5	0,0	11,4	0,0	20,7	27,5	138,9
Еврейская автономная область	0,0	21,4	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	17,7
Чукотский авт. округ	541,7	0,0	0,0	0,0	0,0	52,1	0,0	0,0

Превышение показателей первичной заболеваемости ХОБЛ над показателем по Российской Федерации в 2012 году составило: в Брянской области – в 14,6 раза, в Республике Бурятия – в 22,8 раза, в Приморском крае – в 7,6 раза, в Сахалинской области – в 6,2 раза.

Если в 2005 году случаи первичной заболеваемости ХОБЛ не регистрировались в 7 субъектах Российской Федерации, то в 2012 году, они не отмечались в 15 субъектах.

Самые низкие показатели первичной заболеваемости ХОБЛ сложились в 2012 году в следующих 10 субъектах Российской Федерации: Владимирская, Воронежская области, г. Москва, Вологодская область, Ставропольский край, Кировская, Нижегородская, Саратовская области, Алтайский край, Новосибирская, Омская области.

Во всех этих регионах имеется тенденция снижения первичной заболеваемости в динамике, по сравнению с 2005 годом.

Снижение первичной заболеваемости детей 15-17 лет ХОБЛ зарегистрировано в 47 субъектах Российской Федерации, в 36 субъектах Российской Федерации отмечается рост первичной заболеваемости.

Анализ базы данных жителей Тульской области, умерших от хронической обструктивной легочной болезни по первоначальной и множественным причинам смерти в 2011 году

Всего умерших – 25945 чел. Умерло от ХОБЛ (J44 «Другая хроническая обструктивная легочная болезнь») – 441 человек, в т.ч. по первоначальной причине смерти – 355 человек, у остальных 86 человек диагноз «ХОБЛ» был выставлен в качестве сопутствующего состояния. Из 441 человек – 399 человек старше 60 лет.

Анализ заполнения свидетельств о смерти

Из 441 свидетельства – 296 включают 2 строки (67,1%), 397 – 3 строки (90,0%). В части II свидетельств записано 164 состояния (14,8%), что крайне недостаточно (маловероятно, чтобы умершие в возрасте старше 60 лет не болели другими тяжелыми заболеваниями).

Включено 341 состояние, которое нельзя было включать в свидетельство в качестве причины смерти (сердечная, дыхательная недостаточности). Логическая последовательность патогенеза в большинстве свидетельств не построена (включает, как правило, дыхательную и сердечную недостаточности). В 17

свидетельствах указаны 2 и более нозологических единиц. Имеют место ошибки выбора первоначальной причины смерти, так, в 6 случаях тяжелые пневмонии были указаны как осложнения ХОБЛ и не выбраны в качестве первоначальной причины смерти.

Пригодность базы данных для проведения анализа по МПС

Исходная база данных: коэффициент кратности множественных причин смерти (ККМПС) = 3,1 (д.б. $\geq 2,6$), база пригодна для проведения анализа по множественным причинам смерти (МПС).

После верификации базы и исключения сердечной и дыхательной недостаточности – ККМПС = 2,1 (база непригодна для анализа по МПС).

Вклад конкурирующих причин смерти

Конкурирующих причин (после верификации базы) – 412,

По рангу они распределяются так:

- болезни системы кровообращения – 178 (23,2%);
- прочие болезни органов дыхания – 96 (17,9%);
- новообразования – 14 (1,8%).

Наибольшую долю состояний из болезней системы кровообращения составляют ишемические болезни сердца – 87 случаев и цереброваскулярные болезни – 48 случаев. В основном, это хронические формы (острые ИБС – 13 случаев, острые нарушения мозгового кровообращения – 1 случай).

Из прочих болезней органов дыхания наибольшую долю составляют отек легкого и пневмосклероз (по 23 случая), эмфизема – 17 случаев и пневмонии – 12 случаев, из них в 4 случаях пневмония была выбрана правильно в качестве первоначальной причины смерти, в 2-х случаях – гипостатическая пневмония была правильно указана как осложнение других заболеваний, а еще в 6 случаях тяжелые пневмонии неправильно были указаны как осложнение ХОБЛ.

Во всех случаях сочетания со злокачественными новообразованиями первоначальной причиной смерти были правильно выбраны злокачественные новообразования.

Таблица 7. Структура смертности умерших в 2011 году от ХОБЛ жителей Тульской области

Причины смерти	БД ХОБЛ (J44.0-J44.9)			
	до верификации		после верификации	
	абс.	%	абс.	%
Всего случаев	441	-		-
ППС (ХОБЛ)	355	32,0	355	46,3
МПС всего, в т.ч.:	1108	100,0	767	100,0
Новообразования	14	1,3	14	1,8
Болезни эндокринной системы	7	0,6	7	0,9
Болезни нервной системы	6	0,5	6	0,8
Болезни системы кровообращения	480	43,3	178	23,2
Болезни органов дыхания	575	51,9	536	69,9
в т.ч.: по ППС (ХОБЛ)	355	61,7	355	66,2
ППС (прочие причины)	8	1,4	8	1,5
МПС (ХОБЛ, включая ППС)	440	76,5	440	82,1
МПС (прочие причины)	135	23,5	96	17,9
Болезни органов пищеварения	10	0,9	10	1,3
Болезни мочеполовой системы	2	0,2	2	0,3
Симптомы	9	0,8	9	1,2
Прочие состояния	5	0,5	5	0,7
Исключенные состояния	-	-	341	30,8
ККМПС	3,1	-	2,1	-

Экспертная оценка базы данных до и после верификации

Свидетельства о смерти заполняются в большинстве случаев без соблюдения правил МКБ-10.

Имеют место следующие недостатки:

- ошибки отбора причин смерти для записи в свидетельства о смерти;

- запись в свидетельства сердечной и дыхательной недостаточности, которые не должны использоваться даже в качестве непосредственной причины смерти;
- запись в свидетельствах двух и более нозологических единиц вместо одной в части I;
- отсутствие логической последовательности патогенеза болезней или использование в качестве элемента патогенеза сердечной и дыхательной недостаточности;
- ошибки выбора первоначальной причины смерти при пневмониях, связанные с неправильным отбором причин смерти;
- недостаточное количество состояний в части II свидетельства, что не дает возможности анализа по МПС.

Проведенное в г. Красноярске исследование, основанное на оценке медико-демографических потерь населения от ХОБЛ вследствие смертности по методике DALY за период 2002-2010 гг. показало, что гендерные различия в показателях DALY от ХОБЛ выявляются во всех возрастных группах в сторону преобладания потерь среди мужского населения [5].

На протяжении всего анализируемого периода показатели DALY от ХОБЛ среди мужчин превышали потери среди женского населения в 2 и более раз. Максимальный разрыв в показателях DALY между мужским и женским населением отмечен в группе 45-49 лет. Наибольшие абсолютные потери DALY за рассматриваемый период наблюдались как для мужчин, так и для женщин в возрастном интервале 70-74 года, в то время как максимум относительных потерь отмечается в интервале 80-84 года. Это обусловлено тем, что численность населения возрастной группы 80-84 года намного ниже, чем численность населения возрастной группы 70-74 года (для мужчин численность населения сокращается в 4,3 раза, для женщин – в 2,5 раз).

За период с 2002г. по 2010г. из-за смертности населения г. Красноярска от ХОБЛ было потеряно в абсолютных числах 5319 единиц DALY, из которых на долю потерь среди мужского населения приходится 71% (3794 DALY), и 29 % (1525 DALY) – среди женщин.

Авторы считают, что проведенная оценка медико-демографических потерь по методике DALY не является полной. Полученные ими данные не позволяют оценить общую картину «глобального бремени болезней», ассоциированную с данной патологией. Это связано с тем, что в данном исследовании

анализировались потери, обусловленные только смертностью от ХОБЛ. Предметом дальнейших исследований и разработок является адаптация методики DALY к оценке потерь, обусловленных заболеваемостью, и исследование интегрального показателя DALY, складывающегося из потерь как от смертности, так и от заболеваемости ХОБЛ.

Выводы

1. Заболеваемость взрослого населения общая и первичная имеют тенденцию к росту (темпы прироста – 27,2%); заболеваемость детей 0-14 лет общая и первичная снизилась (темпы прироста 11,2% и 6,9%); заболеваемость детей 15-17 лет: общая снизилась (темп убыли – 0,2%), первичная выросла (темп прироста – 67,7%).
2. Показатели общей и первичной заболеваемости ХОБЛ взрослого населения в некоторых субъектах Российской Федерации (Алтайский край, Республика Алтай, Чеченская Республика, Ненецкий автономный округ) превышают показатели по Российской Федерации в 4-7 раз; показатели общей и первичной заболеваемости ХОБЛ детского населения в ряде субъектов РФ (Сахалинская область, Чукотский автономный округ) превышают показатели по Российской Федерации в 3-23 раза.
3. В ряде субъектов Российской Федерации в отдельные годы случаи первичной заболеваемости ХОБЛ у детей не регистрируются вообще (Ненецкий автономный округ, Республики: Адыгея, Алтай, Ингушетия, Липецкая область, Магаданская область).
4. Резкие колебания показателей общей и первичной заболеваемости во всех возрастных группах (Чеченская Республика, Республика Адыгея, Владимирская, Калужская, Курганская, Белгородская области, Хабаровский край, Чукотский автономный округ, Брянская, Калининградская области, Республики: Мордовия, Бурятия, Приморский край, Сахалинская область) свидетельствуют о том, что данные о заболеваемости ХОБЛ в этих регионах статистически недостоверны, прежде всего, за счет ошибок кодирования. Это подтверждается также различными темпами прироста и убыли.

Предложения

1. Необходимо проведение обучения врачей вопросам кодирования в рамках циклов повышения квалификации, а также медицинских статистиков по вопросам учета и отчетности.

2. Для уменьшения ошибок кодирования и статистического учета желательно внедрение медицинских автоматизированных систем.
3. В медицинских организациях должен быть налажен контроль за выдачей свидетельств, правильностью кодирования и выбора первоначальной причины смерти.

Список литературы

1. Леонов С.А., Сон И.М., Моравская С.В. Заболеваемость населения: региональные особенности и проблемы. Часть 1. Общая заболеваемость населения. Тверь, ТГТ, 2012. - 432с.
2. Вайсман Д.Ш. Система анализа статистики смертности по данным «Медицинских свидетельств о смерти» и достоверность регистрации причин смерти. Журнал «Социальные аспекты здоровья населения» №2, 2013. <http://vestnik.mednet.ru>
3. Леонов С.А., Сон И.М., Моравская С.А. Заболеваемость населения: Региональные особенности и проблемы. Часть 2 Первичная заболеваемость населения. М., ФГБУ ЦНИИОИЗ, -2013, 160 стр.
4. Вайсман Д.Ш. Руководство по использованию международной классификации болезней в практике врача, том 1, 164 с.
5. Артюхов И.П., Шульмин А.В., Добрецова Е.А., Козлов В.В., Аршукова И.Л. Использование показателя DALY для оценки медико-демографических потерь населения г. Красноярска от смертности, обусловленной хронической обструктивной болезнью легких. Журнал «Социальные аспекты здоровья населения» №6, 2013. <http://vestnik.mednet.ru>
6. Авдеев С.Н. Хроническая обструктивная болезнь легких как системное заболевание. *Пульмонология* 2007; (2): 104-111.
7. Игнатьев В.А. Хроническая обструктивная болезнь легких: эпидемиология и экономический ущерб. *Вестник Санкт-Петербургского университета* 2007; (4): 37-46.
8. Масленникова Г.Я., Мартыничик С.А., Шальнова С.А., Деев А.Д., Оганов Р.Г. Медицинские и социально-экономические потери, обусловленные курением мужского населения России. *Профилактика заболеваний и укрепление здоровья* 2004; (3): 5-9.
9. Овчаренко С.И. Особенности хронической обструктивной болезни легких у женщин. *Consilium medicum* 2009; 11 (3): 5-13.

Major trends in COPD and bronchiectasis induced morbidity in the Russian Federation in 2005-2012

Starodubov V.I.

Academician, Director of Federal Research Institute for Health Organization and Informatics, Moscow

Leonov S.A.

MD, Professor, Federal Research Institute for Health Organization and Informatics, Moscow

Vaisman D.Sh.

Director, Regional Center for Medical Information and Analysis, city of Tula

COPD is one of the major health problems. WHO expects a significant increase in the number of COPD cases and death cases associated with the nosology over the next decade. Authors analyze general and primary COPD morbidity in Russia in different age groups (0-14 years, 15-17 years, adults) over the period of 2005-2012. Conclusions are following: a) general and primary morbidity among adults has an upward trend, general and primary morbidity among 0-14 age group has declined, general morbidity for 15-17 years old has declined and primary is on the rise; b) indexes for general and primary COPD morbidity show great regional variations; c) in some years a number of regions doesn't register primary morbidity cases among children; d) in a number of regions COPD morbidity data are not statistically significant, primarily due to coding errors.

Key words: COPD, general morbidity, primary morbidity, public health, children, adults, death certificate, coding errors

References

Artukhov, I.P, A.V Shulmin, E.A Dobretsova, V.V Kozlov, and I.L Arshukova. "Application of DALY index for the assessment of medico-demographic losses of Krasnoyarsk population due to mortality from chronic obstructive pulmonary disease." *Sotsialnye Aspekty Zdorovja Naselenya* 6 (2013): n.pag. Print.

Avdeev, S.N. "COPD as a systemic disease." *Pulmonologiya* 2 (2007): 104-111. Print.

Ignatiev, V.A, O.N Titova, and O.I Gultiaeva. "Chronic obstructive pulmonary disease: epidemiology and economic costs." *Vestnik Sankt-Peterburgskogo Universiteta* 4 (2007): 37-46. Print.

Leonov, S.A, I.M Son, and S.V Moravskaya. *Population Morbidity: Regional Trends and Problems. Part 1. General Morbidity.* Tver: TGT, 2012. Print.

Leonov, S.A, I.M Son, and S.V Moravskaya. *Population Morbidity: Regional Trends and Problems. Part 2. Primary Morbidity.* Moscow: TSNIIOZ, 2013. Print.

Maslennikova, G.Y, S.A Martynchik, S.A Shalnova, A.D Deev, and R.G Oganov. "Medical and socio-economical losses in Russia caused by male smoking." *Profilaktika zabolevanij i ukrepleniye zdorovja* 3 (2004): 5-9. Print.

Ovcharenko, S.I. "COPD features in women." *Consilium medicum* 3.11 (2009): 5-13. Print.

Vaisman, D.Sh. *ICD user manual for doctors.* Moscow: RIO TSNIIOIZ, 2013. Print.

Vaisman, D.Sh. "System for Death Record Analysis Based on Medical Death Records and the Accuracy of Death Cause Registrations." *Sotsialnye Aspekty Zdorovja Naselenya* 2 (2013): n. pag. Print.