

**12**

**СИСТЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО  
МОНИТОРИНГА И МОНИТОРИНГА И  
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ  
ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

Для получения комплексной информации, характеризующей состояние окружающей среды и ее воздействие на здоровье населения, НСМОС взаимодействует с системами социально-гигиенического мониторинга и мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В 2009 г. в *системе социально-гигиенического мониторинга* осуществлялись наблюдения за санитарно-эпидемиологической обстановкой и состоянием здоровья населения в республике.

*Медико-демографическая ситуация* последнего десятилетия в Республике Беларусь характеризовалась рядом как положительных, так и негативных тенденций. При этом современная демографическая ситуация Беларуси имеет особенности, характерные для некоторых стран Восточной Европы, России и стран СНГ: высокая смертность мужчин, деформация половозрастной структуры населения, в особенности сельских жителей, невысокая средняя продолжительность жизни.

В республике более 2 десятилетий наблюдается суженное воспроизводство (т.е. новые

поколения не восполняют родительские), прямым следствием которого является естественная убыль населения. В целом по стране население сократилось с 2001 г. на 5,1%, или на 510,2 тысяч человек, и на начало 2010 г. составляло 9480,2 тысяч человек (данные Национального статистического комитета Республики Беларусь на 01.01.2010 г.). Для всех регионов республики, за исключением г. Минска, где число жителей увеличилось на 135 тысяч человек, характерна общая тенденция снижения численности населения. Наиболее интенсивное уменьшение за последние 10 лет отмечено в Минской, Витебской и Могилевской областях (120,4, 131,7, 109 тысяч человек, соответственно) (табл. 12.1).

В 2009 г. миграционный прирост превысил 12,2 тыс. чел. и был на 4,1 тысячи выше, чем в 2008 г. В Беларусь в 2009 г. прибыло почти 19,9 тысяч человек, выбыло свыше 7,6 тысяч. Однако этот прирост (как это происходит в некоторых западноевропейских странах) недостаточен для компенсации естественной убыли населения.

Начало депопуляции как очередного этапа демографического развития в республике относится к 1993 г., когда смертность превысила рождаемость.

В нашей республике в 2009 г. при показателях смертности 14,2‰ и рождаемости 11,6‰ естественная убыль (разница этих показателей) составляла 2,6‰. Максимальное значение естественной убыли за 10-летний период было зафиксировано в 2002 г. – 5,9‰. Для сравнения: в западноевропейских

Таблица 12.1 – Численность населения Республики Беларусь за 2000-2010 гг. (на начало года)

Территория	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 <sup>1)</sup>	2010 <sup>2)</sup>	Тпр.
Республика Беларусь	10019,5	9990,4	9950,9	9898,6	9848,1	9800,1	9750,5	9714,5	9689,8	<b>9493,2</b>	<b>9480,2</b>	-0,55
Области:												
Брестская	1484,2	1481,9	1477,3	1470,9	1462,9	1465,8	1445,6	1439,5	1435,1	<b>1403,9</b>	<b>1398,7</b>	-0,59
Витебская	1369,1	1360,3	1348,3	1334,5	1321,1	1307,4	1294,7	1283,2	1273,3	<b>1236,4</b>	<b>1228,6</b>	-1,08
Гомельская	1540,3	1535	1527,5	1516,1	1505,4	1495,3	1485,1	1475,9	1468,6	<b>1442,2</b>	<b>1438,3</b>	-0,71
Гродненская	1179,7	1173,9	1166,2	1156,4	1146,1	1135,1	1123,5	1114,1	1106,6	<b>1075,1</b>	<b>1069,6</b>	-0,99
г. Минск	1688,1	1699,1	1712,6	1726,3	1741,4	1765,8	1780,7	1797,5	1814,8	<b>1804,7</b>	<b>1834,2</b>	0,85
Минская	1549,5	1539,3	1527,3	1513,9	1503	1483,6	1474,1	1466,8	1461,8	<b>1430,1</b>	<b>1430,1</b>	-0,86
Могилевская	1208,6	1200,9	1191,7	1180,5	1169,2	1157,9	1146,8	1137,5	1129,6	<b>1100,8</b>	<b>1091,9</b>	-1,01

<sup>1), 2)</sup> Численность населения на начало 2009 г. и 2010 г. приводится Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь по данным текущего учета с учетом предварительных итогов переписи населения 2009 года  
Тпр. – среднегодовой темп прироста населения за 2001-2010 гг.

странах естественная убыль населения колеблется в пределах 0,1-0,7‰ при уровне рождаемости 9-11‰ и смертности 10-11‰. Положительным моментом последнего десятилетия является выраженная тенденция снижения темпов депопуляции. Интенсивнее, чем по республике в целом, снижение наблюдалось в Минской области – 3,3%, в Витебской области и г. Минске – 2,8%. В то же время в Витебской, Минской и Могилевской областях смертность превысила рождаемость в 2009 г. в 1,58, 1,38 и 1,36 раза, соответственно.

В Минске на протяжении 10 лет сохранялась наиболее благоприятная ситуация, коэффициент депопуляции с 2000 г. по 2005 г. незначительно превышал 1, с 2006 г. снижался и в 2009 г. составлял 0,83, т.е. рождаемость превысила смертность на 17%.

Удельный вес трудоспособного населения в общей структуре населения на начало 2009 г. значителен – 62,4% от общей численности, (62,5% – в 2008 г., в 2000 г. – 57,9%). Однако, начиная с 2007 г., численность трудоспособного населения стала сокращаться: на 12,7 тыс. за 2007 г. и на 14,9 тыс. за 2008 г.

*Сокращение численности населения республики сопровождается его демографическим старением.* Но в отличие от экономически развитых стран, где рост средней продолжительности жизни населения растет благодаря увеличению доли населения в старших возрастных группах, в республике многие не доживают до старости или живут в преклонном возрасте меньше, чем в развитых странах.

Показатель ожидаемой продолжительности жизни при рождении (ОПЖР) является одним из четырех составляющих индекса человеческого развития (наряду с ВВП, охватом обучения, грамотностью взрослого населения), используемого Организацией Объединенных Наций для оценки и сравнения развития и благосостояния различных государств мира.

В 2008 г. ОПЖР для лиц обоего пола составляла 70,5 лет (в городе – 71,9, на селе – 66,6 лет). Максимально высокой продолжительность жизни в Беларуси была в 1968-1969 гг. и составляла 72,9 года для лиц обоего пола. С 1999 г. по 2008 г. ОПЖР выросла на 3,8%, или на 2,6 года, для лиц обоего

пола, у мужчин – рост на 4% или на 2,6 года, у женщин – на 3,5%, или 2,5 года.

*За последнее десятилетие в стране сократилась младенческая смертность* в 2,6 раза (с 12,4‰ в 2000 г. до 4,7‰ в 2009 г.). За девять месяцев 2009 г. не зафиксировано ни одного случая материнской смертности. Следовательно, реализация мероприятий, направленных на оказание медицинской помощи беременным и новорожденным, включая профилактику аборт, врожденных пороков развития, а также развитие материально-технической базы положительно сказались на главных показателях службы охраны материнства и детства.

В то же время насущной проблемой становится необходимость формирования национальной стратегии сохранения репродуктивного здоровья населения. Среди беременных женщин несколько десятилетий назад в республике было 30% страдающих теми или иными заболеваниями, а теперь – до 80%.

*Общий показатель рождаемости за январь-декабрь 2009 г.* в республике составил 11,6‰ и достиг уровня, предусмотренного Национальной программой демографической безопасности Республики Беларусь на 2007-2010 гг. (10-11‰). В сравнении с 2008 г. число родившихся за год выросло на 1903, или 1,8% по республике в целом (в сельской местности – на 1,9% и городских поселениях – на 1,7%). Прирост числа родившихся регистрировался по всем регионам, за исключением Гродненской области; в Минской, Витебской областях он составил 3,6%, и 3,3%, в г. Минске – 2,5%. По количественным параметрам рождаемости наша страна (как Россия и Украина) приближается к другим урбанизированным и индустриально развитым странам мира, для которых характерна низкая рождаемость, а, значит, и суженное воспроизводство населения.

Показатель рождаемости в Республике Беларусь вырос за 2000-2009 гг. на 23,4%, среднегодовая скорость прироста в целом по республике составила 2,8%.

За период 2000-2009 гг. *смертность* в республике снизилась незначительно: скорость снижения в год составляла 0,1% (в Минской и Могилевской областях – 0,2%). По критериям ВОЗ уровень смертности в

нашей стране определяется как средний, т.к. находится в границах 9‰ – 5‰. Максимально высокий уровень за 10-летний период наблюдался в Беларуси в 2002 г. – 14,8‰, в последующие годы смертность населения снижалась.

В 2009 г. показатель смертности по республике составлял 14,2‰ и вырос на 2,9% в сравнении с 2008 г. Рост смертности (с разной степенью интенсивности) имел место во всех регионах. В г. Минске показатель смертности фиксировался на уровне 2008 г.

Негативные тенденции в показателях *здоровья населения* обусловлены не только экологическими, технологическими и биотехногенными причинами, но и социальными (алкоголизм, наркомания, убийства и самоубийства, психические заболевания и т.д.).

Неинфекционные болезни являются наиболее серьезными причинами смертности населения в большинстве стран. Главными детерминантами неинфекционных заболеваний являются: нездоровое питание с увеличенным потреблением продуктов с высоким содержанием жира, сахара и соли, отсутствие физической активности, употребление алкогольных напитков и табака. Развитию болезней системы кровообращения (БСК) и других неинфекционных заболеваний в 70% случаев способствуют 7-8 основных (и упреждаемых) факторов риска: повышенное артериальное давление, повышение содержания в крови сахара и холестерина, курение, злоупотребление алкоголем, низкая физическая активность, нездоровое питание, избыточная масса тела, психоэмоциональный стресс, депрессивные состояния.

В Республике Беларусь достаточно широко распространены основные факторы риска развития сердечно-сосудистых и других неинфекционных заболеваний. Доля смертных случаев от болезней системы кровообращения, онкологических заболеваний, травм и отравлений в стране составляет более 75% от общего числа смертей.

За период 2000-2009 гг. *общая заболеваемость населения* республики выросла на 23,8%, показатель заболеваемости в 2009 г. составлял 152684,1 на 100 тыс. населения.

В целом по республике наблюдался рост заболеваемости населения со среднегодовой скоростью 2,16%. Превышение среднегодового темпа прироста заболеваемости отмечалось в Брестской (3%), Гродненской (2,9%) областях и в г. Минске (2,4%). В остальных областях среднегодовой темп прироста общей заболеваемости был ниже среднереспубликанского показателя.

За 2000-2009 гг. накопленная *заболеваемость взрослого населения* (18 лет и старше) выросла на 24,1% и составила 138156,8 случаев на 100 тыс. населения.

Тенденция роста общей заболеваемости взрослого населения оценивается как стабильная – 2,23% в год. Максимальные приросты за десятилетний период отмечались в Брестской, Гродненской областях и г. Минске (3,68%, 3,2% и 2,52% в год, соответственно). В остальных регионах скорость нарастания заболеваемости была ниже, чем по республике в целом.

В структуре общей заболеваемости на болезни органов дыхания, системы кровообращения, нервной системы, органов пищеварения, костно-мышечной ткани, класс травм и отравлений приходится 74,1% и 71,4% заболеваемости взрослого населения.

Наибольшая скорость нарастания общей заболеваемости у *взрослого населения* республики за 2000-2009 гг. отмечена для класса болезней системы кровообращения – 5,23% в год, болезней крови и кроветворных органов – 4,53%, болезней эндокринной системы – 4,51%, врожденных аномалий (пороки развития), деформаций и хромосомных нарушений – 4,53%, новообразований – 4,23%.

*Прирост общей заболеваемости подростков (15-17 лет)* за 10 последних лет составил 42,4% и вырос с 145958,8 до 207894,5 на 100 тыс. населения. Высокий прирост накопленной заболеваемости объясняется ростом заболеваемости подростков в классе болезней органов дыхания, составляющим 53,4% в структуре заболеваемости в 2009 г., а также снижением численности данной категории населения почти на 130 тысяч за 2000-2009 гг. (только в 2008 г. снижение составило более чем 27 тысяч).

Высокий прирост общей заболеваемости регистрировался в г. Минске – 5,81% в год, в Гомельской и Могилевской областях – 4,26% и 4,1%, соответственно. Минимальный прирост зафиксирован в Брестской области – 1,71%, в остальных областях прирост заболеваемости не превышает среднегодового по республике значения (3,63%).

Выраженная тенденция роста подростковой общей заболеваемости по республике установлена для следующих классов: симптомы, признаки и отклонения, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, НКД – 15,1%, беременность и роды – 8,52%, болезни органов дыхания – 6,45%, врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения – 6,03%, психические расстройства и расстройства поведения – 5,04%.

Растет накопленная заболеваемость в классе новообразований, скорость прироста составляет 4,69% в год, в классах болезней нервной системы и органов чувств – 3,9%, болезней кожи и подкожной клетчатки – 2,78%.

Тенденция снижения общей заболеваемости подростков за 10-летний период характерна для болезней эндокринной системы – 4,59% в год, инфекционных и паразитарных болезней – 1,68% в год.

*Общая заболеваемость детей в республике* за 2000-2009 гг. характеризуется приростом заболеваемости по всем классам болезней в целом на 32,4% – с 165569,3 до 219200,2 на 100 тыс. детского населения. Наиболее интенсивный рост отмечен по классам болезней: новообразования –  $T_{пр}=6,19\%$  (в год), симптомы, признаки и отклонения, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, НКД – 5,85%, врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения – 5,75%, болезни органов дыхания – 5,73%, болезни кожи и подкожной клетчатки – 3,01%.

Снижение общей заболеваемости за этот период отмечалось в следующих классах: болезней системы кровообращения – 5,72%, болезней эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ – 3,67%, болезней системы пищеварения – 3,88%, инфекционных и паразитарных

болезней – 3,65%, отдельных состояний, возникающих в перинатальном периоде – 2,32%.

В структуре заболеваемости детей доминировали болезни органов дыхания – 62,21%, затем болезни нервной системы и органов чувств – 8,09%, болезни нервной системы – 5,09%, болезни органов пищеварения – 5,44%, инфекционные и паразитарные болезни – 4,38%, травмы и отравления – 4,02%, болезни кожи и подкожной клетчатки – 3,80%.

Как и в прежние годы, в 2009 г. самый высокий среднегодовой показатель общей заболеваемости зафиксирован в г. Минске и составляет 274142,1 на 100 тыс. населения, что на 44,3% выше среднегодового значения показателя по стране за 2000-2009 гг. (189943,9 случаев на 100 тысяч). В Брестской, Витебской и Гродненской областях среднегодовые значения показателей заболеваемости были ниже среднегодового значения по стране, соответственно, на 25,9, 17,5 и 12,3%. В остальных регионах зарегистрировано превышение среднегодового значения этого показателя.

По сравнению с 2000 г. в целом в 2009 г. по всем классам *первичная* заболеваемость выросла на 18,6% и составила 78161,9 против 72348 на 100000 населения. Структура первичной заболеваемости по среднегодовому показателю за 10 лет представлена на рисунке 12.1.

Темпы прироста первичной заболеваемости населения за 10 лет составляли 1,7% в год; максимальными они были в Брестской и Гродненской областях, 2,59 и 2,44%, соответственно, в остальных областях и г. Минске  $1,13\% \leq T_{пр} \leq 1,61\%$  (тенденция к росту заболеваемости умеренная).

Региональное ранжирование по среднегодовому темпу прироста и среднегодовому показателю заболеваемости за 2000-2010 гг. приведено в таблице 12.2.

Превышение среднегодового показателя первичной заболеваемости по республике, составляющего 75818,5 на 100 тысяч населения, отмечалось в г. Минске (на 31,7%), в Гомельской и Минской областях (на 3,4% и 1,2%, соответственно). В остальных регионах среднегодовые показатели первичной

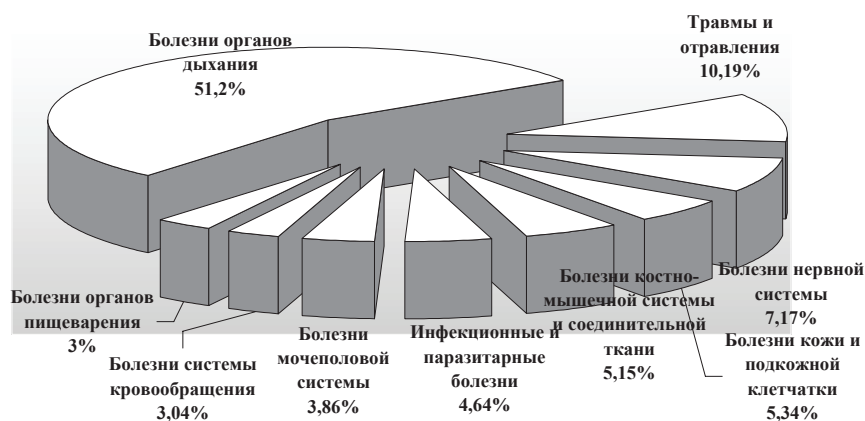


Рисунок 12.1 – Структура первичной заболеваемости населения страны за 2000-2009 гг.

Таблица 12.2 – Ранжирование первичной заболеваемости населения Республики Беларусь по среднегодовому темпу прироста и среднегодовому показателю (на 100 тысяч населения) за 2000-2009 гг.

Годы	Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	г.Минск	Минская область	Могилевская область	РБ
2000	58273	69819,7	77904,4	56571,7	94750,8	74823,5	66349,4	72348
2001	57880,8	69420,5	77498,5	57428,1	92582,5	72734,9	67470,3	71756,1
2002	57029,4	70385,8	74538,6	57252,9	97445,8	72514,9	69016,3	72321,2
2003	60581,3	70266,8	65959,9	57467,3	97020,2	73365,5	68322,7	71580,6
2004	60641,1	71169,2	76075,8	58067,2	97995,9	75452,5	69564,5	74037
2005	66308,9	73846,6	80087	59491	101208,8	79068,5	71340,4	77441,4
2006	64992,1	74211,7	80094,7	60717,4	98945,1	79000,5	72031,2	77170,5
2007	67532,5	72505,4	80572,3	61563,7	101917,4	75592,8	71460,5	77525,2
2008	65084,2	74080,3	81598,1	66468,2	101219,2	77215,5	70546,2	78161,9
2009	74787,9	79904,8	89319,7	73056,2	110929,1	84388,3	75688,6	85842,9
Тпр	2,59	1,24	1,61	2,44	1,45	1,22	1,13	1,70
РангТпр	1	5	3	2	4	6	7	
Ср.г	63311,1	72561,1	78364,9	60808,4	99401,5	76415,7	70179,0	75818,5
РангСр.г	6	4	2	7	1	3	5	

заболеваемости по всем классам заболеваний не превышали среднереспубликанский уровень.

В последнее десятилетие наметилась устойчивая тенденция к росту первичной заболеваемости всего населения по следующим классам: болезни системы кровообращения – 5,54% в год, психические расстройства и расстройства поведения – 4,35%, новообразования – 3,82%, беременность, роды и послеродовый период – 3,69%, симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, НКД – 3,66%, врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения – 2,81%.

Стабильное снижение заболеваемости за 10-летний период отмечено в классах

болезней эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ, болезней нервной системы и органов чувств, органов пищеварения. Для этих классов среднегодовые значения темпа прироста за 10-летний период не превышают 1%, среднегодовой темп снижения ( $T_{сн}$ ) находится в следующих пределах:  $0,18\% \leq T_{сн} \leq 0,95\%$ .

Болезни системы кровообращения существенно ухудшают качество жизни и приводят к ранней инвалидности людей трудоспособного возраста, а также являются одной из основных причин преждевременной смертности. Для взрослого населения отмечен рост заболеваемости по классу болезни системы кровообращения: по сравнению с 2000 г. заболеваемость по республике

выросла на 62,2% и составила 3152,4 случаев на 100 тыс. взрослого населения. Прирост заболеваемости за последние 10 лет отмечался во всех регионах, максимального уровня достиг в Гомельской, Могилевской, Брестской областях и г. Минске на 80,1%, 75,4%, 66,4% и 73,9%, соответственно.

*Первичная заболеваемость подростков республики (15-17 лет)* в 2009 г. составляла 147457,4 случаев на 100000 подросткового населения (в 2000 г. – 89410,1 случаев), рост на 64,9% за 10-летний период. Выше, чем по республике, этот показатель в Гродненской, Могилевской областях и г. Минске, соответственно, на 91,9%, 74,4% и 84,7%. Такой рост заболеваемости в 2009 г. объясняется, в первую очередь, высокой заболеваемостью подростков болезнями органов дыхания.

Среднегодовой темп прироста первичной заболеваемости подростков по всем классам заболеваемости за 10 истекших лет составил 5,24%. Более высокие темпы нарастания заболеваемости отмечались в г. Минске, Гродненской и Могилевской областях и составляли 6,97%, 6,67%, и 5,95% в год, соответственно.

Выраженная тенденция увеличения заболеваемости наблюдалась в классах: симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, НКД – 11,03%, беременность, роды и послеродовый период – 9,04%, болезни органов дыхания – 7,13%, новообразования – 6,86%.

Снижение первичной заболеваемости по республике в целом за 2000-2009 гг. зафиксировано для классов инфекционных и паразитарных заболеваний (среднегодовая скорость снижения 1,47%), болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани (1,51%), болезней эндокринной системы (7,72%).

*Первичная заболеваемость детей (0-14 лет)* по всем классам заболеваний в целом в 2009 г. составляла 191003,80 случаев на 100 тыс. детского населения и превысила заболеваемость 2000 г. на 40,84%; выше был прирост заболеваемости в Гродненской, Гомельской областях и г. Минске – на 55,4%; 45,3%; 43,3%, соответственно.

В структуре заболеваемости детей болезни органов дыхания составляют 71,6%, болезни нервной системы и органов чувств – 6,4%, инфекционные и паразитарные болезни – 5%, травмы и отравления – 4,8%, болезни кожи и подкожной клетчатки – 3,8%, болезни органов пищеварения – 2,9%.

Высокое нарастание патологии в 2000-2009 гг. отмечалось в классах: новообразования – 6,95% в год, симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, НКД – 6,8%, врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения – 6,08%, болезни органов дыхания – 4,5%. Умеренная тенденция снижения заболеваемости детей за 10-летний период наблюдалась по классам: болезни системы кровообращения (темпы снижения в год – 3,5%), инфекционные и паразитарные заболевания (3,2%), болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (3,1%).

Анализ медико-демографической ситуации в Республике Беларусь показал, что за период 2000-2009 гг. стабилизировались и стали приобретать положительные тенденции:

- сокращения темпов депопуляции: если в 2000 г. естественная убыль населения составляла в абсолютном выражении 41,2 тысячи, то в 2009 г. – 25,2 тысячи, (т. е. показатель в 1,6 раза уменьшился);

- в возрастной структуре доля населения в трудоспособном возрасте увеличилась с 57,9% до 62,4% от общей численности;

- с 2000 г. уровень младенческой смертности снизился в 1,9 раза и составлял в 2009 г. 4,7‰, за 9 месяцев 2009 г. не отмечено ни одного случая материнской смертности (для примера, стратегическая задача ВОЗ заключается в снижении материнской смертности до 10 случаев на 100 тысяч населения);

- с 2004 г. наблюдается положительная динамика суммарного коэффициента рождаемости, среднегодовой темп прироста составляет 4,9% (в 2009 г. составлял 1,4, что соответствовало уровню стран Восточной Европы; для сравнения: в Западной Европе этот показатель равен 1,6).

– по суммарному коэффициенту рождаемости, коэффициенту общей рождаемости, младенческой смертности достигнуты уровни, обозначенные Национальной программой демографической безопасности Республики Беларусь на 2007–2010 годы.

*В то же время к проблемам медико-демографического развития следует отнести:*

– ежегодное снижение численности населения республики. (по данным мониторинга для населения Беларуси характерно долговременное сокращение его численности, старение, распространение однодетности. Сложившиеся к настоящему времени структура населения и параметры его воспроизводства будут и в дальнейшем обуславливать депопуляцию в стране, а численность населения будет уменьшаться еще длительное время);

– высокую смертность мужского населения, в том числе трудоспособного возраста;

– разницу в уровне продолжительности жизни и состояния здоровья городского и сельского населения;

– рост общей заболеваемости населения неинфекционными и социально значимыми болезнями, распространенность хронической патологии, во многом обусловленной старением населения;

– в структуре первичной заболеваемости населения республики на протяжении последних 10 лет доминируют болезни органов дыхания, травмы и отравления, болезни нервной системы и органов чувств. Уровень первичной заболеваемости населения оставался в 2009 г. достаточно высоким (85842,9 случаев на 100000 населения) и вырос на 18,6% в сравнении с 2000 г.

– рост накопленной патологии населения страны, соотношение общей и первичной заболеваемости выросло с 1,7 в 2000 г. до 1,8 в 2009 г.

– увеличение до 80% за последнее десятилетие численности беременных женщин, страдающих различными заболеваниями.

*Система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (ЧС) создана с целью выявления источников чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, прогнозирования возникновения чрезвычайных ситуаций, возможных масштабов и характера их развития, для принятия необходимых мер по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, минимизации их социально-экономических последствий в Республике Беларусь.*

В 2009 году в городах и сельских населенных пунктах республики произошло 9416 чрезвычайных ситуаций, что на 8,4% больше, чем в 2008 г. (8687) (рис. 12.2). При этом количество погибших на них людей сократилось на 1,5% (1051/1067), но увеличилось на 25,5% (473/377) число травмированных людей.

В Республике Беларусь произошло 46 крупных чрезвычайных ситуаций, из них 7 природного и 39 техногенного характера, в том числе 22 крупных пожара (11 пожаров на объектах агропромышленного комплекса, 7 – на промышленных предприятиях и 4 – на других объектах экономики).

В 2009 г. зарегистрировано 16 ЧС техногенного характера (2008 г. – 14), в результате которых погибло 7 человек (2008 г. – 2), травмировано 29 человек (2008 г. – 8), общий экономический ущерб составил 2143,1 млн. руб. (2008 г. – 2561,4 млн. руб.).

Прошедший год характеризовался:

– увеличением количества чрезвычайных ситуаций техногенного характера на 14,3%;

– снижением количества внезапного разрушения сооружений на 83,3%;

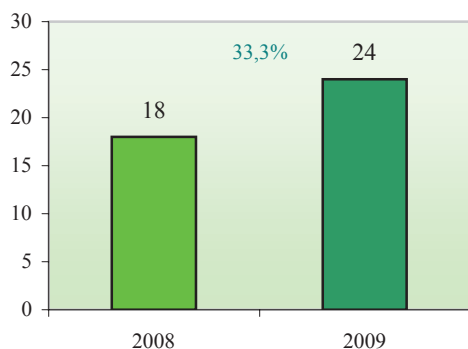
– увеличением (в 2 раза) количества транспортных аварий (катастроф);

– обнаружением сильно действующих ядовитых веществ на объектах (кроме транспортных) (2), авариями на системах жизнеобеспечения (2), авариями на системах связи и телекоммуникаций (1), авариями на очистных сооружениях (1), которые не были характерны для 2008 г.

Наибольшее количество чрезвычайных ситуаций техногенного характера произошло на территории Брестской, Гродненской областей и г. Минска – по 3, наименьшее – в Витебской области (1) (рис. 12.3).



## ЧС техногенного характера



## ЧС природного характера

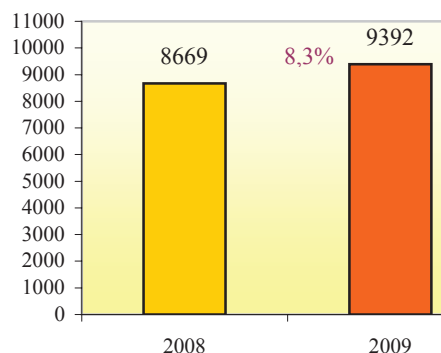


Рисунок 12.2 – Количество чрезвычайных ситуаций в 2008 и 2009 гг.



Рисунок 12.3 – Чрезвычайные ситуации техногенного характера (без учета пожаров), 2009 г.

В течение года в республике зарегистрировано 9376 пожаров. По сравнению с предыдущим годом их число увеличилось на 8,3% (+722, 2008 г. – 8654). Причем снижение числа пожаров отмечено лишь в г. Минске – на 0,4% (2008 г. – 688, 2009 г. – 685) (рис. 12.4).

Наибольшее количество пожаров произошло в Минской – 19,1% к их общему количеству (1792), Витебской – 16,9% (1587) и Гомельской – 16% (1481) областях.

При пожарах в 2009 г.:

– погибло 1042 человека (2008 г. – 1064);

– уничтожено 2012 строений (2008 г. – 2118), 476 единиц техники (354), 70 тонн зерна (17), 3071 тонна кормов (4387), 181 тонна льносырья (125);

– погибло 498 голов скота (2008 г. – 459), 440 птиц (55 770);

– повреждено 6566 строений (2008 г. – 5674);

– спасено и эвакуировано 6258 человек (2008 г. – 5673), спасено 5139 голов скота (2457), 4673,6 тонн кормов и технических культур (4861,4 т), предотвращено уничтожение огнем 9191 строения (10 421), 751 единицы техники (695).

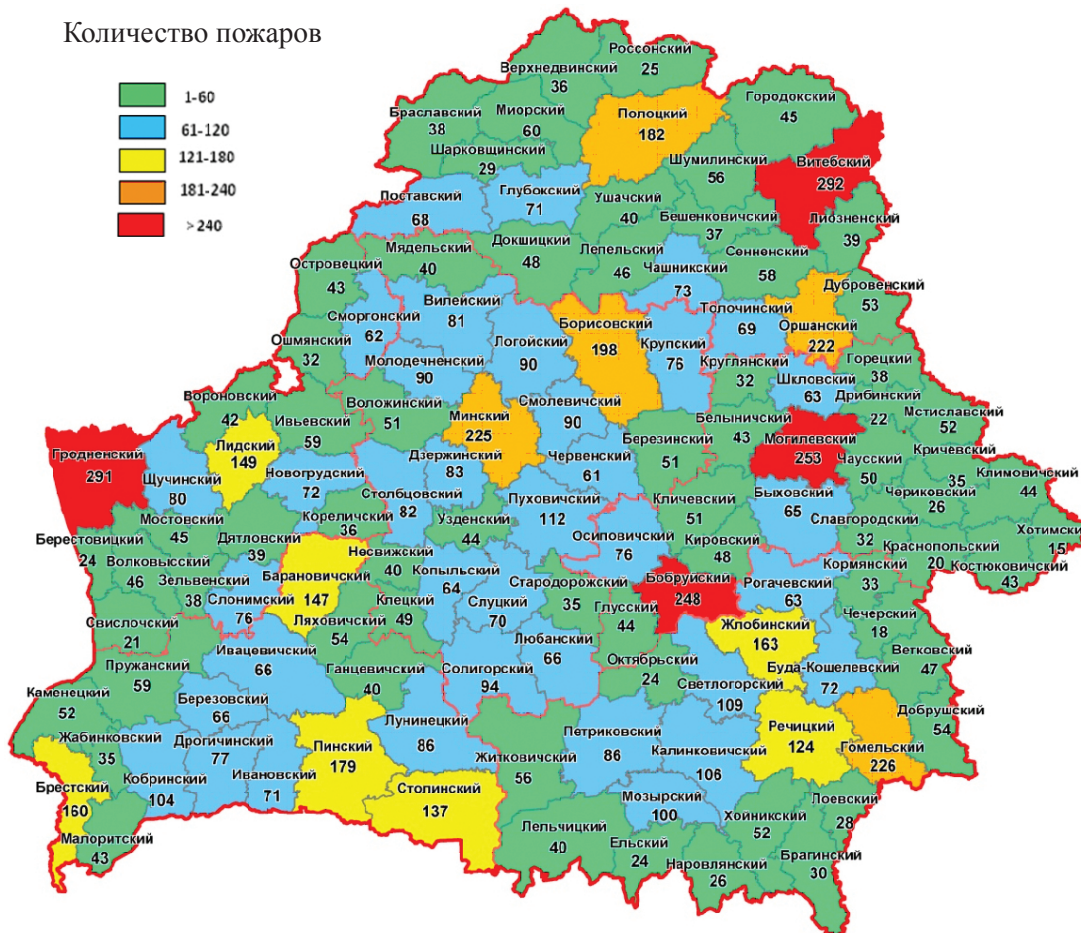


Рисунок 12.4 – Количество пожаров по административным районам, 2009 г.

Количество пожаров на 10 тыс. населения составило 9,7 (2008 г. – 8,9); погибших людей на 100 тыс. населения – 10,8 (2008 г. – 11,0).

Наибольшее количество пожаров по местам возникновения по-прежнему приходится на здания для постоянного проживания и временного пребывания людей (7752) – 82,7% (2008 г. – 7212, 83,3%), из них 97,5% (7557) приходится на жилой сектор. Количество таких пожаров возросло на 7,5%, а в жилом секторе – на 8,0% (2008 г. – 6994, 2009 г. – 7557).

В 2009 году зарегистрировано 905 пожаров с гибелью людей (9,7% от общего числа пожаров). По сравнению с 2008 г. количество таких пожаров уменьшилось на 3,9%, погибло 1042 человека, что на 2,1% меньше показателя предыдущего года (2008 г. – 1064). Однако количество погибших детей увеличилось на 39,1% (2009 г. – 32) (рис. 12.5).

Основным местом возникновения пожаров с гибелью людей остается жилой сектор. Так, за 2009 г. в нем произошло 880 пожаров (97,2% от всех пожаров с гибелью людей), на которых погибло 1022 человека (97,4% от всех погибших).

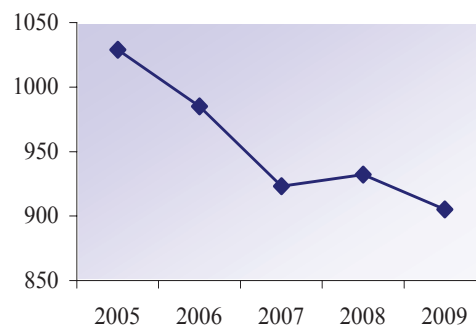


Рисунок 12.5 – Количество пожаров с гибелью людей

Рост количества погибших отмечен только в г. Минске – на 11,8% (2008 г. – 17). По административным областям зарегистрировано снижение числа погибших: в Могилевской – на 25,9% (85/63), Гродненской – на 14,9% (74/63), Минской – на 5,6% (143/135), Брестской – на 2,7% (75/73), Гомельской – на 1,2% (87/84) и Витебской – на 1,0% (97/96).

В 2009 г. на территории республики зарегистрированы 4 транспортные аварии (2008 г. – 2 аварии): 16 февраля в г. Мозыре в Гомельской области на территории промышленной зоны «Михалки» ОАО «Мозырский

нефтеперерабатывающий завод» концерна «Белнефтехим» произошел порыв резервного магистрального нефтепровода «ЛПДС Мозырь-Мозырский НПЗ» РУП «Гомельтранснефть Дружба»; 26 апреля в районе железнодорожной станции Новобелицкая г. Гомеля произошел сход с полотна 4 цистерн емкостью по 120 тонн с дизельным топливом поезда; 13 мая возле д. Именин Дрогичинского района Брестской области произошел порыв магистрального нефтепровода, принадлежащего РУП «Гомельтранснефть Дружба» концерна «Белнефтехим»; 26 октября при повторном заходе на посадку произошло падение пассажирского самолета «HS-125», принадлежащего авиакомпании «С-ЭЙР» (Российская Федерация).

За последние 12 лет при эксплуатации магистральных трубопроводов произошло 13 аварий, в т.ч. на магистральных: 4 газопроводах, 4 нефтепроводах, 5 нефтепродуктопроводах.

Как и в 2008 г., зарегистрировано 4 взрыва на объектах (причины – нарушения правил эксплуатации теплогенерирующих и газовых устройств и агрегатов), 2 аварии с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ на объектах (за исключением транспортных), 1 авария на электроэнергетических системах.

В 2009 г. на территории Республики Беларусь произошла 1 чрезвычайная ситуация техногенного характера, относящаяся к внезапному разрушению сооружений (2008 г. – 6 случаев); зафиксированы 2 аварии на системах жизнеобеспечения, 1 авария систем связи и телекоммуникаций и 1 авария на очистных сооружениях (в 2008 году таких аварий не отмечено).

Ежегодно на территории Беларуси опасные явления *природного характера* влекут за собой серьезные экологические и экономические последствия. Это, в первую очередь, чрезвычайные метеорологические явления – сильные морозы и весенние заморозки, ураганные ветры, обильные дожди и сильные снегопады, град. Они наносят ущерб транспортным коммуникациям, промышленным, сельскохозяйственным предприятиям, населенным пунктам, природной среде, здоровью людей и приводят даже к их гибели.

На территории республики в 2009 г. зарегистрировано 24 ЧС природного характера. По сравнению с 2008 г. их количество увеличилось на 33,3% (рис. 12.6).

В результате ЧС природного характера погибло 2 человека (2008 г. – 1), травмировано 3 человека (2008 г. – 14), погибло 52 головы крупного рогатого скота (2008 г. – 136), повреждено 58 сооружений (2008 г. – 127), общие экономические потери составили 19831,8 млн. руб. (2008 г. – 39642,7).

Все 7 зарегистрированных в республике метеорологических чрезвычайных ситуаций были обусловлены сильным ветром.

В результате сильного ветра:

– пострадал 551 населенный пункт, погибли 20 сельскохозяйственных животных (рис. 12.7);

– повреждены 1256 жилых домов, 48 объектов соцкультбыта, 51 производственное помещение, 963 сельскохозяйственных здания, из них 345 ферм, 7 АТС.

На территории республики произошла 1 чрезвычайная ситуация – лесной пожар (в д. Милашевичи Лельчицкого района Гомельской области площадью около 500 га).

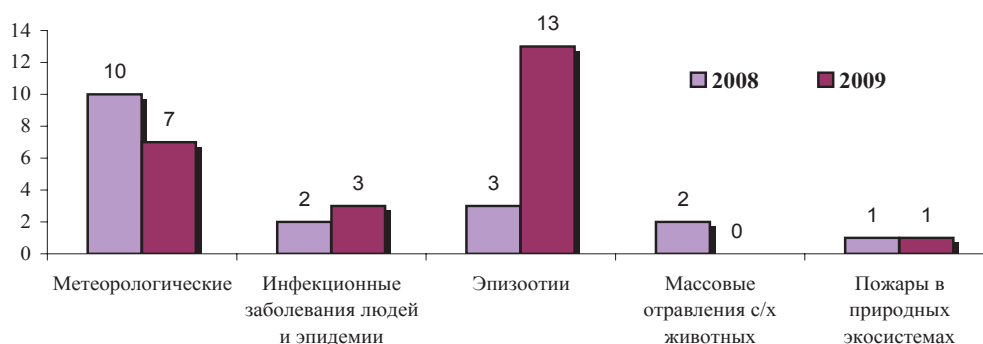


Рисунок 12.6 – Чрезвычайные ситуации природного характера

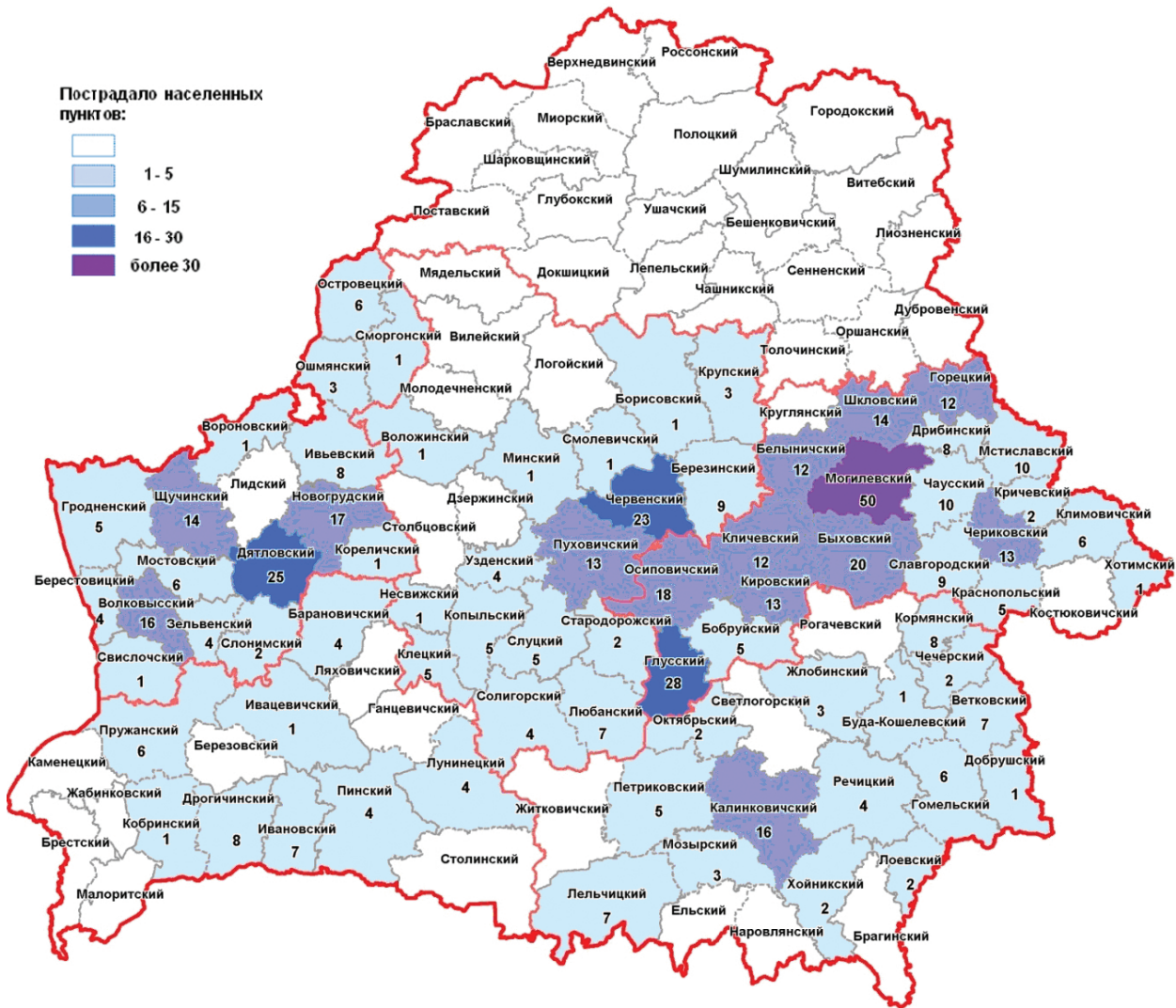


Рис.12.7 – Количество пострадавших в результате сильного ветра населенных пунктов по районам, 2009 г.

Данный пожар относится к трансграничной чрезвычайной ситуации, перешедшей с территории Украины.

В 2009 г. зарегистрированы 3 чрезвычайные ситуации, связанные с инфекционными заболеваниями людей и эпидемиями (в 2008 г. – 2).

В течение года зафиксировано 13 эпизодов, что значительно больше чем в предыдущем году (3). Все чрезвычайные ситуации были связаны с заболеванием животных бешенством и регистрировались на территориях Гродненской, Брестской и Могилевской областей.