

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

12

демографические тенденции, с другой, – национальные особенности.

В ходе проведения СГМ в 2010 г. отмечалось суженное воспроизводство населения, следствием которого, является его естественная убыль.

За период 2000-2010 гг. наблюдается тенденция к снижению численности населения республики (в абсолютном выражении). Ежегодный темп снижения составил 0,57%. Выше республиканского этот показатель отмечен в Витебской (1,13%), Могилевской (1,02%) и Гродненской (1,05%) областях (табл. 12.1).

Численность населения республики за десять лет сократилась на 468,8 тыс. человек. Незначительная динамика в росте численности населения отмечена в г. Минск: прирост населения составил 151,1 тыс. (0,22% ежегодно). Такой прирост связан с более высокой рождаемостью и превышением этого показателя над смертностью, наличием существенного миграционного притока в г. Минск населения из других регионов, более качественным состоянием медицинского, трудового, образовательного и социального обеспечения населения города. Но вместе с тем, возрастающая численность населения в г. Минске несет в себе целый ряд медико-демографических проблем: регистрируется высокий уровень общей и первичной заболеваемости, накопленной

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

В 2010 г. в системе *социально-гигиенического мониторинга* (далее – СГМ) проводилось исследование основных медико-демографических процессов, происходящих в Республике Беларусь на региональном, областном и республиканском уровнях, структуры заболеваемости, её поклассового состава, ранжирования территорий с учетом значимости уровня заболеваемости, имеющих наибольшие «критические» значения.

В целом основные демографические показатели в Республике Беларусь, характеризующие состояние здоровья населения, отражают, с одной стороны, общемировые

Таблица 12.1 – Численность населения Республики Беларусь за 2002-2011 гг. (на начало года)

Территория	Годы										
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ¹⁾	2010 ²⁾	2011	Тпр ³⁾
Республика Беларусь	9951	9898,6	9848,1	9800	9750,5	9714,5	9689,8	9513,6	9500,0	9481,2	-0,57
Брестская	1477	1470,9	1462,9	1466	1445,6	1439,5	1435,1	1404,4	1399,1	1394,7	-0,69
Витебская	1348	1334,5	1321,1	1307	1294,7	1283,2	1273,3	1237,4	1229,5	1221,8	-1,13
Гомельская	1528	1516,1	1505,4	1495	1485,1	1475,9	1468,6	1443,2	1439,3	1435,0	-0,73
Гродненская	1166	1156,4	1146,1	1135	1123,5	1114,1	1106,6	1076,8	1071,3	1066,0	-1,05
г. Минск	1713	1726,3	1741,4	1766	1780,7	1797,5	1814,8	1814,4	1843,7	1864,1	0,92
Минская	1527	1513,9	1503,0	1484	1474,1	1466,8	1461,8	1431,1	1419,8	1411,5	-0,88
Могилевская	1192	1180,5	1169,2	1158	1146,8	1137,5	1129,6	1106,3	1097,3	1088,1	-1,02

Примечание: 1), 2) - Численность населения на начало 2009, 2010 гг. по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь с учетом итогов переписи населения 2009 г.;

3) Тпр – среднегодовой темп прироста населения за 2001-2010 гг.

заболеваемости среди категорий граждан взрослого и подросткового населения, высокая смертность мужского населения (особенно трудоспособного возраста), высокий уровень старения населения города и др.

Возрастная шкала состава населения республики в 2010 г. отражает общую тенденцию в стране за последнее десятилетие и представлена следующим образом: 0-14 лет – 14,9% населения, 15-59 лет – 66% и 60 лет и старше – 19,1%.

Коэффициент старения населения (КСН – как удельный вес лиц в возрасте старше 65 лет в структуре всего населения, %), рассчитанный по шкале демографического старения ООН, в 2010 г. составил 14,7%. Необходимо отметить, что величина данного показателя, превышающая 7% по оценкам экспертов ООН, свидетельствует о том, что население Республики Беларусь – относится к категории «старое население».

На фоне выраженной урбанизации (74,5% населения на начало 2010 г. проживало в городах и 74% – на начало 2009 г.) происходит ежегодное интенсивное снижение численности сельского населения. Превышение удельного веса городского населения над сельским по сравнению с 1999 г. еще более увеличилось: 70,3% городского населения и 29,7% сельского в 1999 г. и, соответственно, 75,2 и 24,8% на 01.01.2011 г.) (рис. 12.1).

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (ОПЖР) – показатель, являющийся одним из четырех составляющих индекса человеческого развития (наряду с ВВП, охватом обучением, грамотностью взрослого населения) и используемый ООН

для оценки и сравнения развития и благосостоянии различных государств мира, в 2010 г. в Республике Беларусь составил для обоих полов 70,4 года (для мужчин – 64,6 года и для женщин – 76,5 года).

Сельское население по этому показателю уступает городскому по всем категориям: для всего населения – 66,1 года; для мужчин – 60,1 и для женщин – 73,8 года. Максимально высокой продолжительностью жизни в Республике Беларусь была в 1968-1969 гг. и составляла 72,9 года для лиц обоих полов.

Для республики характерно одно из самых значительных в мире различий между продолжительностью жизни мужчин и женщин. Для городского населения эта разница составляет 11,9 лет, для сельского – 13,7 лет.

ОПЖР по регионам и г. Минск неоднородна. Ниже среднереспубликанского значения этот показатель в Витебской, Минской, Могилевской областях, а выше – в г. Минск.

Такая ситуация прямо или косвенно взаимосвязана с основными демографическими показателями, которые в свою очередь характеризуют доступность и качество медико-санитарной помощи, первичной и вторичной диагностики заболеваний, а также отражают роль государства в регулировании протекающих демографических процессов с точки зрения их улучшения и обеспечения национальной (трудовой, продовольственной, экономической, военной и др.) безопасности страны.

В последнее десятилетие для *рождаемости*, как основного демографического

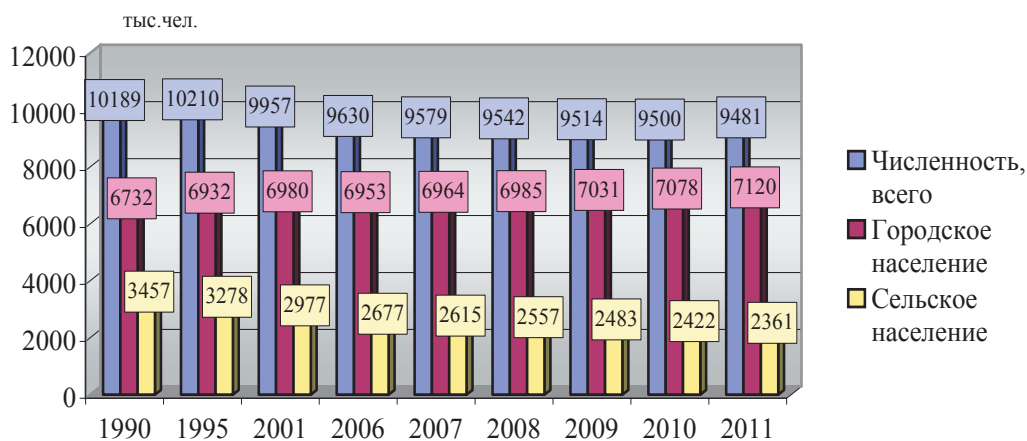


Рисунок 12.1 – Динамика численности населения Республики Беларусь

показателя, характерна тенденция к росту. По республике она составила – 11,4‰, (общий показатель рождаемости в расчете на 1000 населения).

В Могилевской и Витебской областях показатель рождаемости ниже среднереспубликанского (11,4‰) и составил, соответственно, 10,8 и 10,1‰.

Наиболее высокие ранги среднегодовых показателей рождаемости отмечены в Брестской (12,2‰), Гомельской областях (11,6‰) и г. Минск (на уровне среднереспубликанского).

Результаты полученных первичных статистических данных рождаемости и смертности как по регионам, так и в целом по республике, свидетельствуют о том, что (за исключением г. Минск) уровень смертности (рождаемость в 2010 г. составила 11,4‰, а смертность – 14,4‰) все еще выше уровня рождаемости. При этом коэффициент депопуляции населения (отношение числа умерших, к числу родившихся) составил 1,26%.

Для Республики Беларусь определенной точкой отсчета начала депопуляции – периода, когда смертность превысила рождаемость, служит 1993 г.

В то же время необходимо отметить наметившуюся в течение последнего десятилетия тенденцию снижения темпов депопуляции (ежегодный темп снижения составляет 2,7-3,0%). Население республики по-прежнему уменьшается за счет естественной убыли (показателя, в основном

не характерного для развитых стран). Для сравнения: в западноевропейских странах естественная убыль населения составляет 0,1-0,7‰ при уровне рождаемости 9-11‰ и смертности 10-11‰. В нашей стране в 2010 г. при показателях смертности 14,4‰ и рождаемости 11,4‰ естественная убыль составила 3‰. Максимальное значение естественной убыли за 10-летний период было зафиксировано в 2002 г. – 5,9‰ (табл. 12.2).

В г. Минск коэффициент депопуляции с 2000 г. по 2005 г. незначительно превышал 1‰. С 2006 г. этот показатель снижался и в 2010 г. составил 0,83‰, т.е. рождаемость превысила смертность на 16%.

Общий показатель смертности по республике в 2010 г. составил 14,4‰ на 1000 населения (наибольшее значение было зафиксировано в 2002 г. – 14,8‰, с ежегодным Тпр. прироста 0,3%). Превышение среднереспубликанского показателя смертности зафиксировано в Витебской, Гомельской, Гродненской, Минской и Могилевской областях, ниже (равен) уровень смертности – в Брестской области (14,4‰) и г. Минск (9,8‰).

Общий уровень младенческой смертности в республике в 2010 г. по сравнению с 2001 г. снизился почти в 2,5 раза (4‰ и 9,1‰, соответственно). Вместе с тем, этот показатель выше среднереспубликанского значения в Брестской, Гомельской, Минской областях.

Основными причинами смертности в республике в 2010 г. являются болезни

Таблица 12.2 – Изменения среднегодовых показателей рождаемости, смертности (на 1000 населения) и ожидаемой продолжительности жизни за период 2001-2011 гг.

Область	Рождаемость				Смертность								Ожидаемая продолжительность жизни			
					всего				в т.ч. младенческая							
	Ср.г.	Ранг	Тпр.	Ранг	Ср.г.	Ранг	Тпр.	Ранг	Ср.г.	Ранг	Тпр.	Ранг	Ср.г.	Ранг	Тпр.	Ранг
Брестская	11,0	1	2,60	7	13,7	6	0,40	1	6,9	2	-8,93	3	70,2	2	0,43	6
Витебская	8,8	7	3,45	3	16,2	2	-0,01	3	6,6	3	-8,41	5	68,9	5	0,48	4
Гомельская	10,3	2	3,15	5	14,9	5	-0,15	4	7,6	1	-7,33	7	69,0	4	0,44	5
Гродненская	10,0	4	3,41	4	15,4	4	-0,27	5	5,6	6	-7,91	6	69,1	3	0,59	1
г. Минск	10,1	3	3,47	2	9,6	7	0,32	2	4,9	7	-8,70	4	72,3	1	0,39	7
Минская	9,95	5	3,94	1	16,3	1	-0,51	7	6,0	5	-9,27	2	68,0	7	0,530	2
Могилевская	9,8	6	2,93	6	15,6	3	-0,44	6	6,3	4	-10,17	1	68,6	6	0,525	3

системы кровообращения (54%), новообразования (13,47%) и внешние причины (несчастные случаи, травмы и отравления 10,41%). В сумме эти три группы составляют 78% причин всех смертей в республике.

Сокращение численности населения республики сопровождается его демографическим старением. Но, в отличие от экономически развитых стран (где этот процесс вызван ростом продолжительности жизни), в Беларуси многие не доживают до старости или живут в преклонном возрасте меньше, чем в развитых странах.

За период 2001-2010 гг. темп прироста показателя *общей заболеваемости* (ОЗ) населения республики равнялся 2,45%, а показатель заболеваемости в 2010 г. составил 151999 случаев на 100 тыс. населения (для сравнения: в 2001 г. – 123792,3).

Превышение среднегодового темпа прироста ОЗ по Республике Беларусь отмечалось в Брестской (3,39%), Гродненской (3,31%) областях и в г. Минске (2,81%). В остальных регионах среднегодовой темп прироста ОЗ зафиксирован ниже среднереспубликанского уровня.

Накопленная заболеваемость взрослого населения (18 лет и старше) в 2010 г. по сравнению с 2001 г. составила 24,5% (138582,8 и 111253,1 на 100 тыс. населения, соответственно), в 2009 г. этот показатель был несколько ниже – 24,1%.

Наибольший удельный вес в ОЗ взрослого населения внесли заболевания органов дыхания (20,72%), болезни системы кровообращения (19,63%), болезни нервной системы и органов чувств (9,22%).

Как и в предыдущие годы, зарегистрирован невысокий удельный вес заболеваний болезнью крови (0,23%), эндокринной системы (4,27%), болезнью уха (2,41%), симптомов, признаков и отклонений от нормы (0,28%).

Тенденция роста ОЗ взрослого населения за прошедшее десятилетие оценивается как стабильная ($T_{пр} 2,23 \leq 2,65\%$) в год. Максимальный прирост ОЗ отмечен 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.

Ранжирование среднегодовых показателей и темпов прироста, структура ОЗ взрослого контингента населения Республики Беларусь за период 2001-2010 гг. не отличается от показателей, зафиксированных для всего населения республики: болезни органов дыхания (1 ранговое место), болезни системы кровообращения (2) и болезни нервной системы и органов чувств (3).

Ранжирование территорий по вкладу различных патологий в состояние здоровья взрослого населения и основных нозологий (первые ранговые места) выглядит следующим образом:

– болезни органов дыхания – г. Минск (1), Витебская область (2), Гомельская область (3);

– болезни системы кровообращения: Витебская область (1), г. Минск (2), Минская область (3);

– болезни нервной системы: г. Минск (1), Гомельская область (2), Витебская область (3).

Прирост общей заболеваемости подростков (15-17 лет) за период 2001-2010 гг. составил 30,9% (с 147618,5 до 193323,5 случаев на 100 тыс. населения, при ежегодном темпе прироста в 3,39%).

Прирост накопленной заболеваемости среди подростков объясняется высокой долей заболеваемости в классе болезней органов дыхания (46,08% в структуре всей ОЗ подростков в 2010 г.) и значительным снижением численности данной категории населения (более чем на 130 тыс. за 2001-2010 гг.). Наиболее высокий темп прироста зафиксирован в Гомельской (4,61%), Гродненской (3,85%), Могилевской (3,75%) областях и г. Минск (4,39%). Минимальный прирост в 2010 г. отмечен в Брестской области (1%).

Высокий удельный вес в структуре ОЗ подростков, помимо болезней органов дыхания, наблюдался в классе болезней нервной системы и органов чувств (12,13%), болезнью органов пищеварения (8,1%), травм и отравлений (5,93%).

Как и для взрослого населения, максимально высокий удельный вес по вкладу различных патологий в состояние здоровья подростков в основной группе заболеваний

приходится на г. Минск, Минскую и Могилевскую области.

Общая заболеваемость детей (0-14 лет) за 2001-2010 гг. характеризуется умеренным темпом прироста в 2,71% по республике (с 169764,9 до 215554,1 на 100 тыс. детского населения). Этот уровень превышен в Витебской (2,73%), Гомельской (2,76%), Гродненской (3,63%) областях и г. Минск (2,79%). Наиболее весомый вклад в уровень ОЗ среди детского населения внесли болезни органов дыхания (63,14%), болезни нервной системы и органов чувств (8,05), травмы и отравления (4%), инфекционные и паразитарные болезни (4,07%).

В территориальном разрезе наибольший уровень ОЗ среди детей в наиболее значимой категории – болезни органов дыхания – отмечен в г. Минск, Минской и Гомельской областях.

Первичная заболеваемость (ПЗ) в 2010 г. по сравнению с 2001 г. выросла на 10,7% и составила 81665,3 случаев на 100 тыс. населения (в 2001 г. – 71756,1).

Наиболее существенный рост ПЗ в 2009-2010 гг. зафиксирован в Витебской, Гомельской областях и г. Минск. Среднегодовая скорость прироста (Тпр) ПЗ населения Республики Беларусь за 10 лет составляла 1,63%; максимальные значения отмечены в Брестской, Гродненской областях (3,36% и 2,58%, соответственно), на остальной территории республики Тпр изменялся в пределах $0,96\% \leq \text{Тпр} \leq 1,63\%$, т.е. наблюдалась умеренная тенденция к росту ПЗ.

Основной удельный вес в уровень ПЗ в 2010 г. по классам заболеваний внесли: болезни органов дыхания – 51,43%, травмы и отравления – 10,14%, заболевания костно-мышечной ткани – 5,14%. Эти три класса заболеваний составили почти 70% от всех заболеваний (из 18 основных анализируемых классов).

Наибольшие показатели роста ПЗ в республике по основным нозологиям отмечены в Гродненской, Могилевской областях и г. Минск. Превышение среднегодового показателя ПЗ по республике (57590,1 случаев на 100 тысяч населения) отмечалось в Витебской (1,25%), Гомельской областях (0,9%) и г. Минск (1,24%).

По классам болезней среднегодовые показатели, темпы прироста, структура ПЗ населения Республики Беларусь и взрослого контингента за 2001-2010 гг. распределились следующим образом: болезни органов дыхания, затем травмы и отравления и на третьей позиции болезни нервной системы и органов чувств/болезни костно-мышечной и соединительной ткани.

Первичная заболеваемость подростков республики (15-17 лет) составляла в 2010 г. 144806,7 случаев на 100 тысяч подросткового населения (в 2009 г. – 147457,4).

Как и в предыдущем году, превышение средних по республике показателей ПЗ подростков зарегистрировано в Минской области и г. Минск (среднегодовой темп прироста составил 3,77 и 5,06%, соответственно). Такой рост объясняется, в первую очередь, высокой заболеваемостью подростков по классу болезней органов дыхания в 2009-2010 гг.

Среднегодовой темп прироста первичной заболеваемости подростков по всем классам болезней за последние 10 лет составил 4,85%. Превышение этого показателя отмечалось в Гродненской (7,17%), Могилевской (5,33%), Гомельской (5,25%) областях.

Значительная доля (78,1%) в структуре ПЗ подростков за период 2001-2010 гг. принадлежит болезням органов дыхания (64,48%), травмам и отравлениям (8,1%) и болезням нервной системы и органов чувств (5,22%).

Первичная заболеваемость детей (0-14 лет) по всем классам болезней в 2010 г. составляла 192453,2 случаев на 100 тыс. детского населения (в 2009 г. – 191003,8). Выше средних по республике значения ПЗ детского населения зафиксированы в г. Минск, где среднегодовой темп прироста составил 3,39%. Максимальные значения зарегистрированы в Гродненской (4,47%) и Брестской (3,5%) областях. Наиболее весомый удельный вес в структуре ПЗ детей наблюдался по категориям: болезни органов дыхания (72,58%), болезни нервной системы (6,36%), травмы и отравления (4,71%).

Анализ результатов наблюдений в системе социально-гигиенического мониторинга позволил выявить основные проблемные вопросы в демографическом состоянии белорусского общества:

– ежегодное снижение численности населения. Республика Беларусь вступила в период долговременного сокращения численности населения, его старения, распространения 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;

– высокая смертность мужского населения трудоспособного возраста;

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

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

– нарастание негативных тенденций в показателях здоровья населения, во многом, обусловленное неинфекционной патологией (в республике на долю смертных случаев от сердечно-сосудистых, онкологических болезней, травм и отравлений приходится более 78% от общего количества смертей);

– в структуре первичной заболеваемости по среднегодовому показателю за последние 10 лет доминируют болезни органов дыхания, травмы и отравления, болезни нервной системы и органов чувств. Уровень первичной заболеваемости оставался в 2009-2010 гг. достаточно высоким (81665,3 случаев на 100 тыс. населения) и вырос в сравнении с 2001 г. на 13,7% ;

– рост накопленной патологии (соотношение общей и первичной заболеваемости) вырос с 1,7, в 2001 г. до 1,8 в 2010 г.;

– ухудшение показателей здоровья матерей до и во время беременности, в том числе увеличение (до 80%) за последние десятилетия численности беременных женщин, страдающих различными заболеваниями, а также ухудшение здоровья детей раннего возраста;

– вклад в заболеваемость ВИЧ/СПИД-инфекции, поскольку ВИЧ-инфицированные, в основном – это люди трудоспособного возраста.

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 2010 г. в городах и сельских населенных пунктах республики произошли 8894 **чрезвычайные ситуации** (далее – ЧС), что на 5,5% меньше по сравнению с 2009 годом (9416). В то же время, количество погибших людей при ЧС увеличилось на 6,9% (1124/1051), а травмированных – на 28,8% (609/473).

Всего в Республике Беларусь без учета пожаров произошло 17 крупных чрезвычайных ситуаций, из них 8 природного и 9 техногенного характера (рис.12.2).

Отмечается снижение на 5,4% как общего количества чрезвычайных ситуаций техногенного характера, так и без учета пожаров на 43,8%, а также чрезвычайных ситуаций природного характера – на 66,7% (табл.12.3).

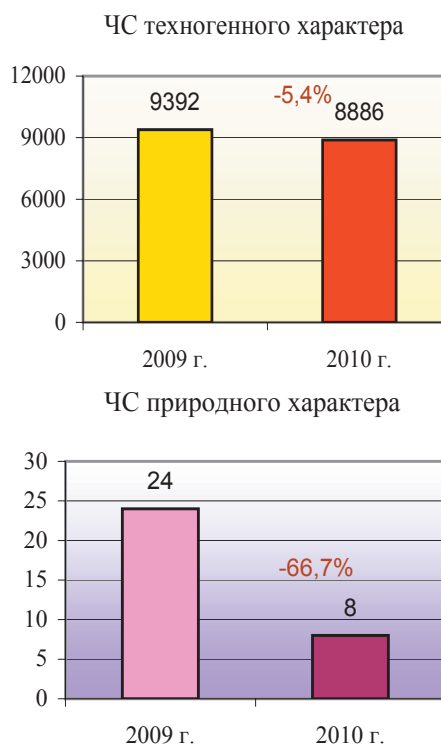


Рисунок 12.2 – Количество чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2009 и 2010 гг.

Таблица 12.3 – Распределение ЧС по территории возникновения (прохождения)

ЧС	Год	уровня							
		Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	г. Минск	Минская область	Могилевская область	Республиканского
Техногенного характера	2009	3	1	2	3	3	2	2	1^{*)}
	2010	3	1	1	–	1	1	2	–
Транспортные аварии (катастрофы)	2009	1	–	2	–	–	1	–	–
	2010	1	–	1	–	–	1	–	–
Взрывы	2009	1	1	–	1	1	–	–	–
	2010	1	1	–	–	1	–	1	–
Аварии с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ на объектах (кроме транспортных)	2009	–	–	–	–	1	1	–	–
	2010	1	–	–	–	–	–	1	–
Внезапное разрушение сооружений	2009	–	–	–	1	–	–	–	–
	2010	–	–	–	–	–	–	–	–
Аварии на электроэнергетических системах	2009	–	–	–	1	–	–	–	–
	2010	–	–	–	–	–	–	–	–
Наличие в окружающей среде вредных веществ выше предельно допустимых концентраций	2009	–	–	–	–	–	–	–	–
	2010	–	–	–	–	–	–	–	–
Аварии на системах жизнеобеспечения	2009	–	–	–	–	1	–	1	–
	2010	–	–	–	–	–	–	–	–
Аварии систем связи и телекоммуникаций	2009	1	–	–	–	–	–	–	–
	2010	–	–	–	–	–	–	–	–
Аварии на очистных сооружениях	2009	–	–	–	–	–	–	1	–
	2010	–	–	–	–	–	–	–	–
Пожары в городах и сельских населенных пунктах	2009	1376	1587	1481	1155	685	1792	1300	–
	2010	1357	1503	1430	1100	626	1679	1182	–
	%	-1,4	-5,3	-3,4	-4,8	-8,6	-6,3	-9,1	–
	% от РБ	15,3	16,9	16,1	12,4	7,1	18,9	13,3	–
Природного характера	2009	1	–	1	12	–	–	2	8
	2010	1	–	–	1	2	–	–	4
в том числе:									
метеорологические	2009	–	–	–	–	–	–	–	7
	2010	–	–	–	1	1	–	–	4
инфекционные заболевания людей и эпидемии	2009	–	–	–	1	–	–	1	1
	2010	1	–	–	–	1	–	–	–
массовые отравления сельскохозяйственных животных	2009	–	–	–	–	–	–	–	–
	2010	–	–	–	–	–	–	–	–
эпизоотии	2009	1	–	–	11	–	–	1	–
	2010	–	–	–	–	–	–	–	–
пожары в природных экосистемах	2009	–	–	1	–	–	–	–	–
	2010	–	–	–	–	–	–	–	–

Примечание: *) - ЧС отсутствовали

ЧС техногенного характера

В 2010 г. зарегистрированы 9 ЧС техногенного характера (без учета пожаров) (2009 г. – 16), в результате которых погибли 14 человек (2009 г. – 7), травмирован 21 человек (2009 г. – 29). Общий экономический ущерб оценен в 5195,2 млн. руб. (2009 г. – 2758,2 млн. руб.).

По сравнению с 2009 г.:

- уменьшилось количество чрезвычайных ситуаций техногенного характера на 43,8%;
- уменьшилось количество внезапного разрушения сооружений;
- уменьшилось количество аварий на системах связи и телекоммуникаций;
- уменьшилось количество аварий на очистных сооружениях;
- уменьшилось (на 25%) количество транспортных аварий (катастроф).

Наибольшее количество чрезвычайных ситуаций техногенного характера произошло на территории Брестской (3) и Могилевской (2) областей.

В 2010 г. в республике зарегистрировано 8877 пожаров. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года их число снизилось на 5,3% (2009 г. – 9376).

Снижение числа пожаров отмечено во всех областях и в г. Минск.

Наибольшее количество пожаров произошло в Минской – 18,9% к их общему количеству (1679), Витебской – 16,9% (1503) и Гомельской – 16,1% (1430) областях (рис. 12.3).

При пожарах:

- погибли 1110 человек (2009 г. – 1042);
- уничтожено 1549 строений (2009 г. – 2012), 333 единицы техники (476), 49 тонн зерна (70), 4563 тонны кормов (3071), 1745 тонн льносырья (181);
- погибло 156 голов скота (2009 г. – 498), 471 птица (440);
- повреждено 6544 строения (2009 г. – 6558);
- спасен и эвакуирован 4571 человек (2009 г. – 6258), спасено 3301 голов скота

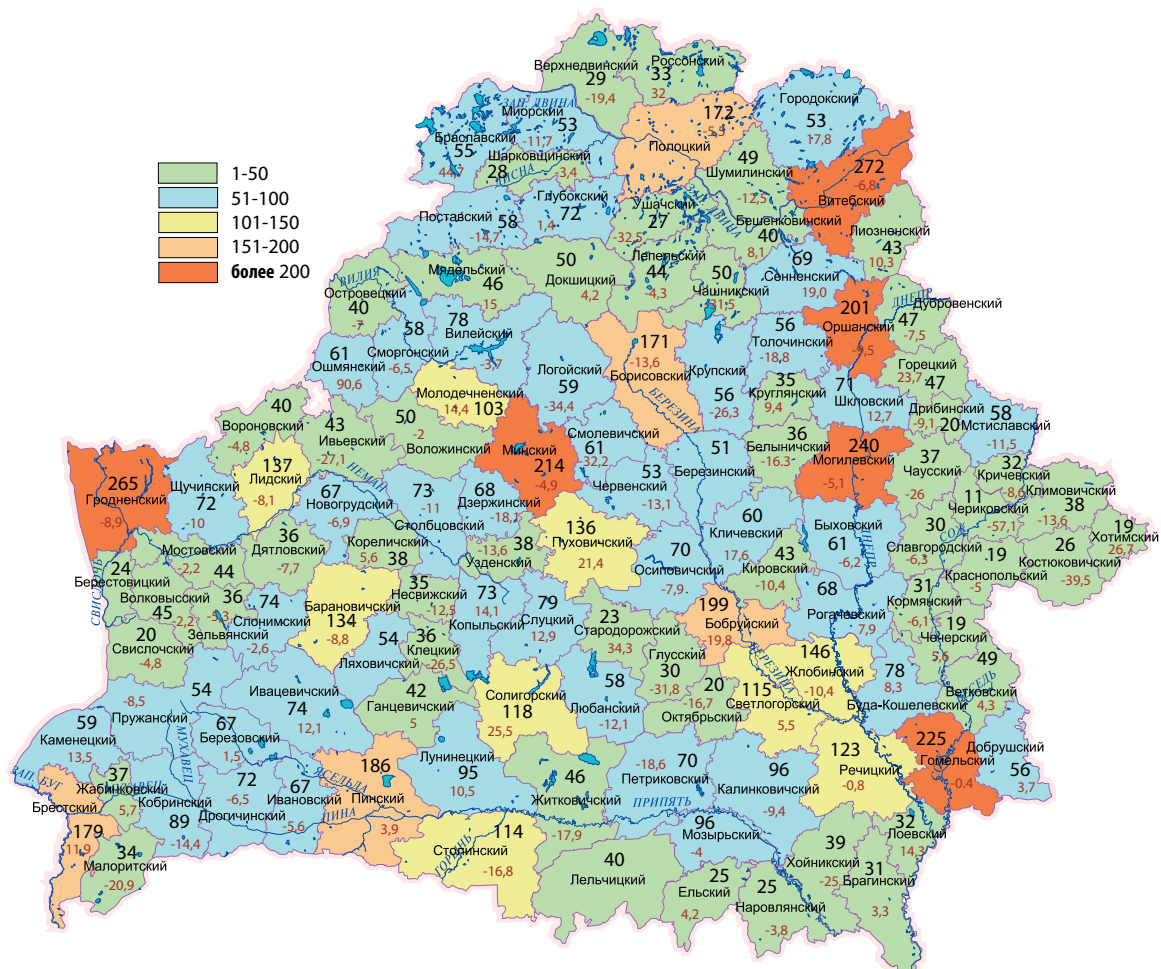


Рисунок 12.3 – Количество пожаров по административным районам, 2010 г.

(5139), 2315 тонн кормов и технических культур (4674), предотвращено уничтожение огнем 8387 строений (9291), 619 единиц техники (751).

Относительные показатели, характеризующие обстановку в Республике Беларусь с пожарами, следующие:

- пожаров на 10 тыс. населения – 9,4 (2009 г. – 9,7);
- погибших людей на 100 тыс. населения – 11,7 (2009 г. – 10,8).

Наибольшее количество пожаров по местам возникновения по-прежнему приходится на здания для постоянного проживания и временного пребывания людей (7475) – 84,2% (2009 г. – 7752; 82,7%), из них 82,3% (7306) приходится на жилой сектор. По сравнению с 2009 г. количество таких пожаров уменьшилось на 3,6%, а в жилом секторе – на 3,3%.

За 2010 год зарегистрировано 943 *пожара с гибелью людей* (10,6% от общего числа пожаров) (рис. 12.4). По сравнению с аналогичным периодом 2009 г. количество таких пожаров возросло на 4,2 % (+38, в 2009 г. – 905), погибло 1110 человек, что на 6,5% больше показателя прошлого года (+68, 2009 г. – 1042). Количество погибших детей увеличилось на 9,4% (+3, 2009 г. – 32, 2010 г. – 35).

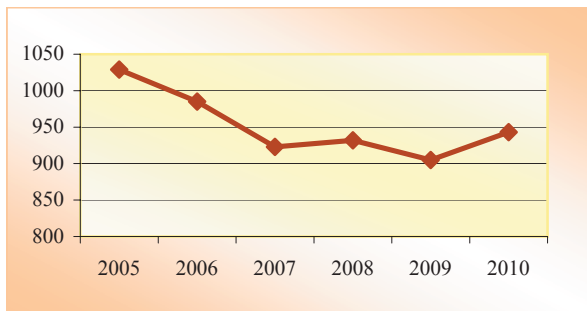


Рисунок 12.4 – Динамика количества пожаров с гибелью людей

В 2010 году на территории Республики Беларусь зарегистрированы 3 *транспортные аварии* (на 25% меньше, чем в предыдущем году):

- 06.07.2010 г. в 20 ч.19 мин. возле д. Романовка Мозырского района Гомельской области произошел порыв магистрального нефтепровода «Мозырь – Брест» РУП «Гомельтранснефть Дружба» концерна «Белнефтехим». Площадь разлива нефти и загрязнения поверхности почвы составила около 400 кв. метров;

- 08.08.2010 г. в 16 ч. 00 мин. возле д. Боровая Минского района во время показательных выступлений на открытом кубке СНГ по вертолетному спорту произошло падение вертолета MD-500 (многоцелевой одномоторный вертолет, производство США) на взлетно-посадочную полосу. Погиб командир воздушного судна;

- 22.12.2010 г. в 19 ч. 48 мин. у д. Грушевка Каменецкого района Брестской области произошел порыв магистрального нефтепровода «Мозырь-Брест» РУП «Гомельтранснефть Дружба» концерна «Белнефтехим» с последующим факельным горением. Площадь разлива нефти и загрязнения поверхности почвы составила около 1,1 га. Объем утечки нефти составил 9,3 тонны.

За последние 12 лет при эксплуатации магистральных трубопроводов произошло 15 аварий, в т.ч. на 4 газопроводах, 6 нефтепроводах, 5 нефтепродуктопроводах.

В 2010 году зарегистрированы 4 взрыва на объектах, причинами которых стали нарушения правил эксплуатации теплогенерирующих устройств и агрегатов, а также правил эксплуатации газовых устройств и агрегатов; 2 аварии с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ на объектах (кроме транспортных).

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 и др. Они наносят ущерб транспортным коммуникациям, промышленным, сельскохозяйственным предприятиям, населенным пунктам, природной среде, здоровью людей и приводят даже к их гибели.

В 2010 г. произошло 8 чрезвычайных ситуаций природного характера (в 3 раза меньше, чем в 2009 г.), из них 5 – метеорологических ЧС (3 – сильный ветер, 1 – очень сильный дождь (ливень), 1 – налипание мокрого снега и сложные отложения), 2 – инфекционные заболевания людей и эпидемии (в 2009 г. – 3), 1 – гидрологическая ЧС.

Вследствие природных чрезвычайных ситуаций в 2010 г. не зарегистрирована гибель людей (в 2009 г. погибли 2 человека), травмированы 107 человек (в 2009 г. – 3), общие экономические потери составили 7211,6 млн. руб. (-71,7%, 2009 г.– 25523,5), повреждено 75 сооружений (+29,3%, 2009 г.– 58). На территории страны зафиксировано 5 метеорологических чрезвычайных ситуаций (в 2009 г. – 7), из них:

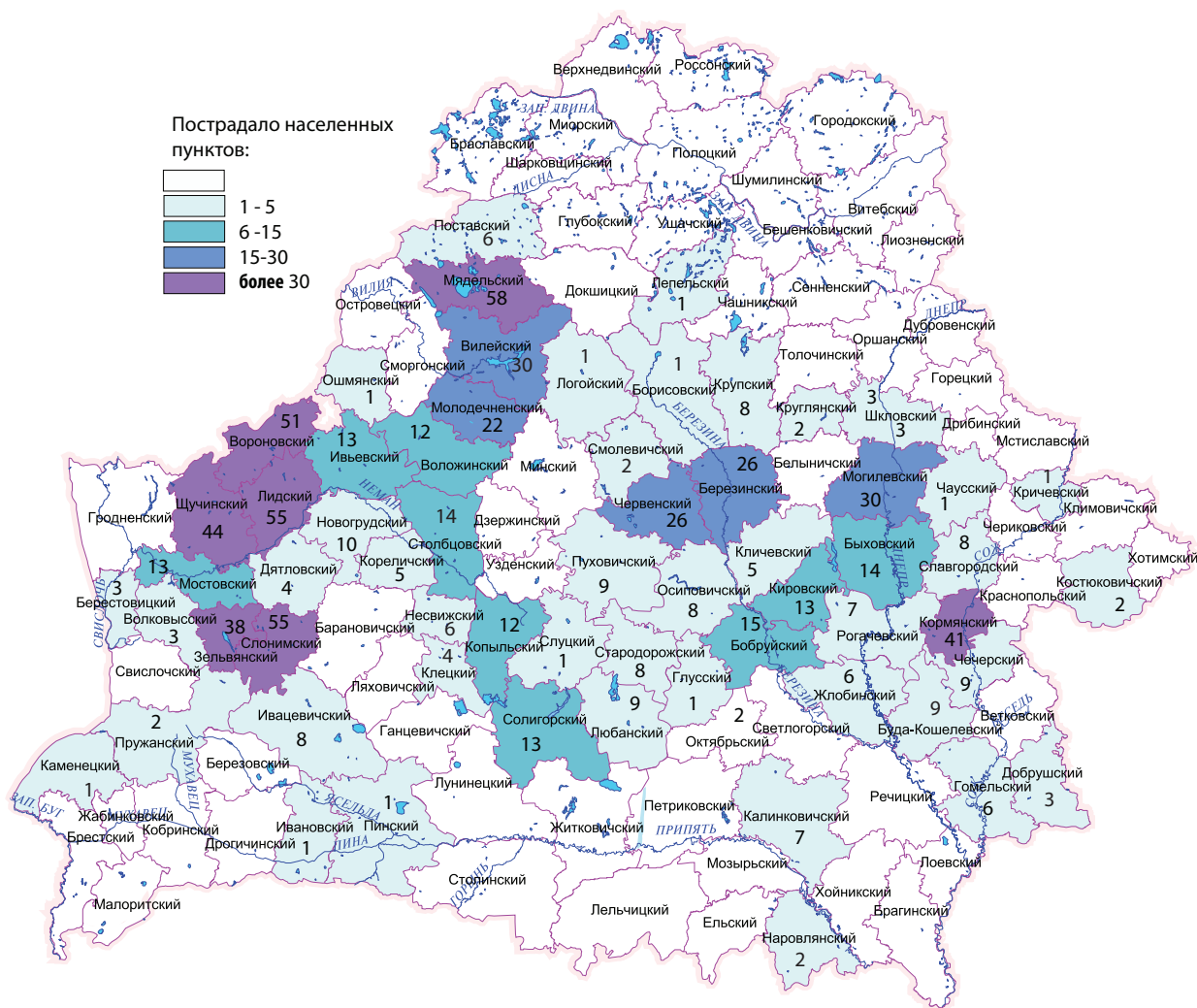
– 3 – последствия сильного ветра (в 2009 г. – 7);

– 1 чрезвычайная ситуация, связанная с высоким уровнем воды при дождевом паводке (26.06.2010 г. в г. Минск в результате выпадения осадков в виде дождя и града были подтоплены 20 участков проезжей части дорог, Свято-Петропавловский собор, отель «Grand Plaza», 5 ресторанов, 6 кафе, 9 магазинов);

– 1 чрезвычайная ситуация, связанная с налипанием мокрого снега (11.01.2010 г. на территории страны в результате налипания мокрого снега на линии электропередач с последующим их обрывом произошло отключение электроэнергии в 284 населенных пунктах в 13 районах Брестской и Гомельской областей. Были обесточены 7 больниц, 55 дошкольных учреждений, 58 школ, 121 сельскохозяйственное здание, из них 99 ферм, 986 трансформаторных подстанций. Ущерб составил 828,1 млн. рублей).

По данным Министерства чрезвычайных ситуаций в 2010 г.:

– пострадал 771 населенный пункт (больше всего поврежденных отмечено в Гродненской, Минской и Могилевской областях), погибли 11 сельскохозяйственных животных, травмированы 3 человека, уничтожены 8 зданий (рис. 12.5);



- повреждены 900 жилых домов, 91 объект соцкультбыта, 64 производственных помещения, 1497 сельскохозяйственных зданий, из них 628 ферм, 4 АТС;
- ущерб составил 7211,6 млн. рублей.