

ЛИТЕРАТУРА

1. Щепин, О.П. Современные региональные особенности здоровья населения и здравоохранения России / О.П.Щепин, И.А.Купеева, В.О.Щепин, Е.П.Какорина. – М.: ОАО "Издательство Медицина", издательство "Шико", 2007. – 360 с.
2. Щавелева, М.В. Методологические аспекты анализа показателей демографических угроз в системе здравоохранения / М.В.Щавелева, Т.Н.Глинская // Вопросы организации и информатизации здравоохранения. – 2008. – №1. – С.30–34.
3. Об утверждении Программы развития здравоохранения Республики Беларусь на 2006–2010 годы: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 31.08.2006 г. №1116.
4. Вальчук, Э.А. Основы организационно-методической службы и статистического анализа в здравоохранении / Э.А.Вальчук, Н.И.Гулицкая, Ф.П.Царук. – Минск, 2003. – 381 с.

Поступила 10.03.2009 г.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

И.В.Суворова, Т.И.Козлова

Республиканский научно-практический центр гигиены, г. Минск
Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья, г. Минск

Проведен анализ наблюдаемых тенденций в изменении медико-демографических показателей за период 1998–2007 гг. в разрезе всей страны и отдельных регионов Республики Беларусь. Территория Республики Беларусь ранжирована по среднегодовым показателям рождаемости, общей и младенческой смертности, ожидаемой продолжительности предстоящей жизни при рождении.

Политика народонаселения – составная часть демографической политики нашего государства, целью которой является достижение желательного в долгосрочной перспективе типа воспроизводства – демографического оптимума.

Современная демографическая ситуация, сложившаяся на территории Республики Беларусь к началу 2008 г., характеризуется процессами естественной убыли населения, депопуляции, регрессивным типом возрастной структуры населения, усугублением разрыва между возрастными группами, что, в совокупности, представляет потенциальную угрозу устойчивому развитию государства. Тем не менее, положительным фактом в последние годы является снижение общей смертности до 13,7 на 1000 населения (а также младенческой и материнской смертности) и рост показателя рождаемости до 10,7 на 1000 населения.

Изменения демографических процессов, в первую очередь, сказались на естественных потерях населения: с 1998 г. страна потеряла 514 тысяч человек. На начало 2008 г. число постоянно проживающих в Республике Беларусь – 9689,8 тысяч человек (по данным Национального статисти-

стического комитета Республики Беларусь), что на 0,25%, или на 24,7 тыс., меньше, чем на начало 2007 г. Городское население составляло 73,4%, сельское – 26,6%.

Тенденция снижения численности населения с 1998 по 2008 год характеризуется как стабильная для всех областей, прирост численности населения наблюдался только в г. Минске, где среднегодовой темп прироста составил 1% (табл. 1).

Динамика численности населения Республики Беларусь на начало года в разбивке на два десятилетия (1978–1987 гг., 1988–1997 гг.) и один 11-летний период (с 1998 по 2008 год) представлена на рис. 1.

За 2007 г. численность городского населения Беларуси выросла на 0,47%, сельское население сократилось на 2,19%. [1].

В структуре населения республики на начало 2008 г., как и в предыдущие три года, сохраняется неизменное соотношение мужчин и женщин: на долю мужчин приходилось 46,7%, на долю женщин – 53,3%. Городское мужское население составило 46,5%, женское – 53,4%; сельское мужское – 47%, женское – 53%.

Таблица 1

Численность и среднегодовые темпы прироста населения Республики Беларусь (1998–2008 гг., на начало года, тыс. чел.)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Тпр/сн*, в процентах
Республика Беларусь	10203,8	10179,1	10019,5	9990,4	9950,9	9898,6	9848,1	9800,1	9750,5	9714,5	9689,8	-0,52
Области:												
Брестская	1501,2	1500,4	1484,2	1481,9	1477,3	1470,9	1462,9	1465,8	1445,6	1439,5	1435,1	-0,46
Витебская	1410,4	1401,7	1369,1	1360,3	1348,3	1334,5	1321,1	1307,4	1294,7	1283,2	1273,3	-1,03
Гомельская	1576,1	1571,6	1540,3	1535,0	1527,5	1516,1	1505,4	1495,3	1485,1	1475,9	1468,6	-0,7
Гродненская	1191,8	1185,7	1179,7	1173,9	1166,2	1156,4	1146,1	1135,1	1123,5	1114,1	1106,6	-0,8
г. Минск	1716,4	1554,6	1688,1	1699,1	1712,6	1726,3	1741,4	1765,8	1780,7	1797,5	1814,8	1
Минская	1566,3	1554,6	1549,5	1539,3	1527,3	1513,9	1503,0	1483,6	1474,1	1466,8	1461,8	-0,7
Могилевская	1241,3	1236,2	1208,6	1200,9	1191,7	1180,5	1169,2	1157,9	1146,8	1137,5	1129,6	-1

Тпр/сн – среднегодовой темп прироста /снижения за 1998–2008 гг.

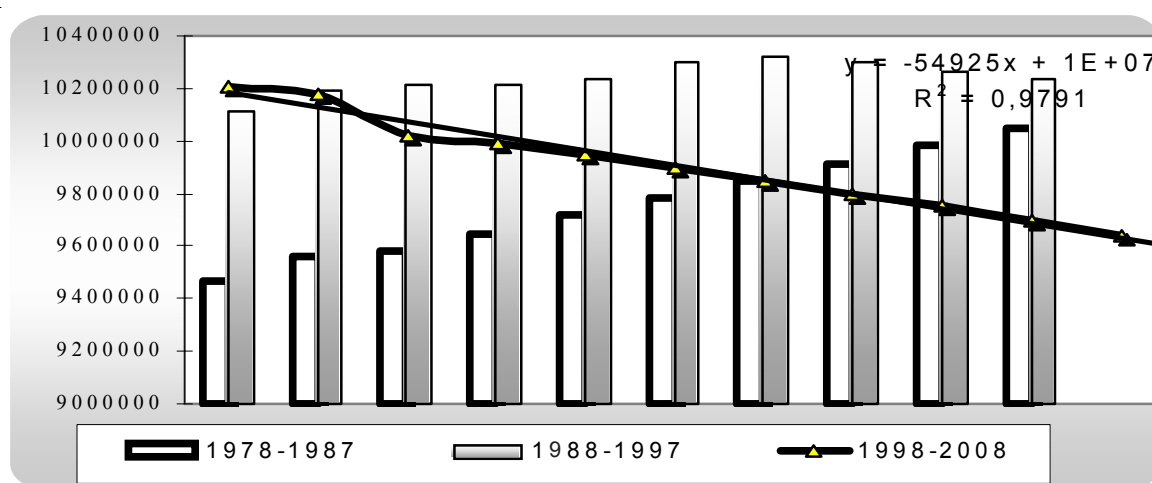


Рис. 1. Динамика численности населения Республики Беларусь (на начало года, с 1978 по 2008 год)

В возрастных группах до 30 лет структура населения имела существенные половозрастные различия:

- на начало 1998 г. численность женщин в возрасте 0–29 лет составила 2079075 человек, или 38,8% общей численности женского населения. На начало 2008 г. число женщин этого возраста сократилось на 257556 и составило 1821519 человек, или 35,2% общей численности женщин республики. В общей численности лиц женского пола на начало 2008 г. доля женского населения в возрасте 0–14 лет (13,3%) сократилась на 0,5% по сравнению с началом 2007 г.;

- по республике на начало 2008 г. численность мужского населения превышала численность женского в возрастных группах до 30 лет на 86765 человек, в городах – на 45729, в сельской местности – на 41036.

В демографической ситуации отмечались значительные территориальные различия. С 1998 по

2008 год убыль сельского населения составила 499,5 тыс. чел., городского – 14,6 тыс. чел. Параллельно происходила структурная трансформация сельского населения, суть которой в старении населения и сокращении численности. В 1998 г. удельный вес детского населения на селе составил 19,5%, на начало 2008 г. – 15,1%; лиц старше трудоспособного возраста – соответственно 30,1 и 27,4%. Степень постарения сельского населения в сравнении с городским почти в 2 раза выше (табл. 2).

Существенная демографическая характеристика – миграция населения. Ее особенность в республике – направленность внутренних миграционных потоков из сельской местности в городскую. Около 60% населения, выбывающего из сельской местности, составляет молодежь, среди которой доминируют лица женского пола. Основные миграционные потоки приходятся на внутри-областную и межобластную миграцию. Внешние

Таблица 2

Возрастная структура населения Беларуси (1998–2008 гг., в процентах на начало года)

Возраст	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
все население											
0–14 лет	20,5	19,8	18,9	18,3	17,5	16,8	16,2	15,6	15,2	14,9	14,7
15–59 лет	61,2	61,6	62,1	62,6	63,3	64,2	65,1	66,0	66,7	67,1	67,2
60 лет и старше	18,3	18,6	19,0	19,1	19,2	19,0	18,7	18,4	18,1	18	18,1
городское население											
0–14 лет	20,9	20,0	19,2	18,4	17,6	16,8	16,1	15,5	14,9	14,7	14,5
15–59 лет	65,9	66,3	66,9	67,4	68,0	68,8	69,6	70,2	70,8	70,9	70,7
60 лет и старше	13,2	13,7	13,9	14,2	14,4	14,4	14,3	14,3	14,2	14,4	14,7
сельское население											
0–14 лет	19,5	19,1	18,4	18,0	17,5	17,0	16,4	16,0	15,6	15,3	15,1
15–59 лет	50,4	50,6	50,9	51,2	51,9	52,7	54,0	54,9	56,0	56,9	57,7
60 лет и старше	30,1	30,3	30,7	30,8	30,6	30,3	29,6	29,1	23,4	27,8	27,4

миграционные потоки характеризуются положительным сальдо – численность лиц, прибывших в Республику Беларусь, превышает численность, выбывших: за 1996–2005 гг. миграционный прирост составил 104 тыс. чел.; около 80 процентов прибывших – лица моложе трудоспособного и трудоспособного возраста. За 2007 г. отмечена позитивная динамика миграционных процессов – прирост населения за счет внешней миграции 4676 чел. (прибыло 14155, выбыло 9479).

Неблагоприятный прогностический момент – сокращение численности и доли детей в возрасте до 15 лет. По переписи 1989 г. доля детей в возрасте до 15 лет в республике составляла 23%, с 1998 по 2008 год доля детей в структуре населения республики уменьшилась с 20,5 до 14,7%, из которых доля детей женского пола составляла на начало 2008 г. 48,6%, мужского – 51,4%. Сокращение доли населения в возрасте до 15 лет в дальнейшем вызовет неизбежное уменьшение трудовых ресурсов страны, возрастание демографической нагрузки за счет лиц старших возрастов и резкое снижение числа родившихся, начиная с 2013–2014 гг. В 2015 г. численность 18-летних мужчин по прогнозу составит немногим более половины их числа в 2005 г., а возрастной группы 17–27 лет – 78,6% уровня 2005 г. [2].

Число граждан республики в трудоспособном возрасте на начало 2008 г. составило 6053335 чел., на 12690 меньше, чем на начало 2007 г. (6066025 человек). Общий коэффициент демографической нагрузки на 1000 работающих на начало 2008 г. в республике составлял 600,7 (601,5 в 2007 г.). Нагрузка работающих населением старше трудоспособного возраста на начало 2008 г. увеличилась по сравнению с началом 2007 г. (345,2 про-

тив 341,9), нагрузка населением в возрасте 0–15 лет на 1000 работающих ежегодно сокращается: на начало 2008 г. она составила 255,6 (2007 г. – 259,6; 2006 г. – 267,2), т.е. показатель замещения трудовых ресурсов ежегодно снижается. Для Беларуси уже давно характерен регрессивный тип возрастной структуры населения: за 2007 г. удельный вес лиц старше 60 лет увеличился на 0,1% и достиг 18,1%, т.е. в соответствии с демографической шкалой Россега в республике – высокий уровень демографической старости населения [3]. В сельской местности, где за 2007 г. число лиц старше 60-летнего возраста увеличилось на 0,4% и достигло 27,8%, уровень демографической старости расценивается как очень высокий. В городских поселениях прирост людей возрастной группы старше 60 лет за год составил 0,3%, достигнув 14,4%, что соответствует среднему уровню демографической старости.

Демографическая характеристика страны определяется соотношением количественных показателей рождаемости, общей смертности. Последние годы в Республике Беларусь характеризуются ростом показателя рождаемости, снижением общей, младенческой, материнской смертности.

В 1998–2007 гг. показатель рождаемости вырос на 17,6% и составил в 2007 г. 10,7 на 1000 населения (в 1990 г. – 13,9, в 2001 г. – 10,3 на 1000 населения). С 2001 г. отмечалась стабилизация числа родившихся, которая обусловлена более благоприятной возрастной структурой женского населения, общий коэффициент рождаемости вырос за этот период на 7,6%. С 2004 г. растет суммарный коэффициент рождаемости, адекватно отражающий интенсивность рождаемости. В 2007 г. среднее число рождений в расчете на

одну женщину репродуктивного возраста составило 1,38 (в 2006 г. – 1,29, в 2005 г. – 1,21, в 2004 г. – 1,2, в 1990 г. – 1,91), однако современные параметры рождаемости почти в 1,7 раза ниже требуемых для замещения поколений. В Северной Европе суммарный коэффициент рождаемости составлял в 2007 г. 1,8, в Восточной Европе, России – 1,3. В 1995–2000 гг. регистрировалось снижение рождаемости, среднегодовой темп снижения (Тсн) составил 4,8%, в 2001–2007 гг. наблюдается рост – Тпр 2,5%.

К региональным особенностям за период 1998–2007 гг. следует отнести более высокий уровень рождаемости в Брестской области, где среднегодовой показатель рождаемости (Срг) за последние 10 лет составлял 10,5 на 1000 населения, а в 2007 г. – 11,7, что на 8,3% выше уровня 2006 г.

Самый низкий уровень рождаемости – в Витебской области (Срг – 8,3 на 1000 населения, в 2007 г. – 9,3). На уровне среднегодового значения по Беларуси (10,4 на 1000 населения) рождаемость в Гродненской области, ниже среднего значения по республике – в Могилевской, Минской областях и г. Минске (табл. 3).

В определенной степени на рождаемость влияют брачно-семейные отношения, которые нельзя назвать благополучными, но в последнее время они не являются определяющими, поскольку необходимость в регистрации брака (как условие рождения ребенка) во многом отпала.

В период с 1990 по 2005 год показатель брачности (число браков на 1000 населения) в республике сократился с 9,7 до 7,5, число разводов – с 3,4 до 3,0. С 2005 по 2007 г. число регистрируемых браков выросло с 7,5 до 9,3 на 1000 населения, или на 24%. В 2007 г. показатель брачности составлял в городах 10,6, на селе – 6,0. С 2005 г. отмечается рост разводов (на 19,3%), причем по состоянию на 2007 г. в сельской местности показатель разводимости 1,9, в городах – 4,4 на 1000 населения; в абсолютных цифрах число разводов на селе составило 4831, в городах – 31315 (в 6,5 раз больше).

Число детей, рожденных вне брака, в республике не сокращается: в 2007 г. – 21925 чел. (увеличение за год – 13 чел., за 2006 г. – 123 ребенка). Из общей численности рожденных в 2007 г. доля детей, рожденных вне брака, в городах составила 21,2% (в 2006 г. – 22,7%, в 1990 г. – 8,5%). В 2007 г. 62,7% общей численности внебрачных детей рождены в городской местности, 37,3% – в сельской (в 2006 г. – 62,4% в городских поселениях и 37,6% на селе).

Ожидаемая продолжительность предстоящей жизни при рождении (ОППЖР) или средняя продолжительность жизни, являясь наиболее корректным измерителем уровня смертности, служит также общепризнанным индикатором качества жизни и здоровья населения. Во всех западноевропейских странах наблюдалось неуклонное повышение ожидаемой продолжительности жизни.

Таблица 3

Рождаемость населения в Республике Беларусь за 1998–2007 гг. (на 1000 человек)

Регион / годы	Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	г. Минск	Минская область	Могилевская область	Республика Беларусь	Прирост/убыль за год (в процентах)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1998	10,5	8,5	9,5	9,4	7,9	8,8	9,3	9,1	3,41
1999	10,8	8,5	9,7	9,4	8,5	8,9	9,3	9,3	2,20
2000	10,7	8,5	9,6	9,3	9,1	9,0	9,4	9,4	1,08
2001	10,3	8,0	9,6	9,3	9,0	8,8	9,2	9,2	-2,13
2002	10,2	7,7	9,2	8,9	9,0	8,6	8,9	8,9	-3,26
2003	10,0	8,0	9,2	8,9	9,0	8,7	8,7	9,0	1,12
2004	10,1	7,8	9,3	9,0	9,1	9,1	8,8	9,1	1,11
2005	10,3	8,2	9,4	8,9	9,3	9,3	9,0	9,2	1,09
2006	10,8	8,8	10,0	10,0	10,0	10,0	9,7	9,9	7,6
2007	11,7	9,3	9,3	10,9	10,8	10,8	10,6	10,7	8,1
Срг ¹	10,5	8,3	9,5	9,4	9,2	9,2	9,3	9,4	

Срг¹ – среднегодовое значение показателя рождаемости за 1998–2007 гг.

ОППЖР в Республике Беларусь по сравнению с развитыми странами ниже на 12–15 лет у мужчин и на 5–10 лет у женщин. Максимально высокой продолжительность жизни была в 1968–1969 гг., когда этот показатель составлял 72,9 года для лиц обоего пола [4]. С 1998 по 2007 год ОППЖР в Республике Беларусь выросла на 1,9 года для лиц обоего пола, составив 70,3 лет (табл. 4).

Максимальная разница в уровне ОППЖР между регионами в 2007 г. составляла 4,3 года (в Минске – 72,9 года, а в Минской области – 68,6).

В Минске и Брестской области ОППЖР более 70 лет, что выше республиканского уровня, в Витебской, Гомельской и Могилевской областях ОППЖР на уровне 68,6–69,8 лет.

В 2007 г. по отношению к 2006 г. ОППЖР мужского населения выросла на 1,4%, женского – на 0,9%, лиц обоего пола – на 1,3%. Разница для мужчин и женщин в 2007 г. составляла 10,9 лет в городских поселениях, 13,6 лет – в сельской местности. В 2006 г. эта разница была еще больше и составляла 13,2 лет в городах и 13,8 лет в сельской местности. Минимальным было различие в ожидаемой продолжительности жизни при рождении между мужчинами и женщинами в 1968–1969 гг., когда в городских поселениях оно составляло 7,2, а на селе – 8,5 лет.

В республике наблюдается положительная динамика главных индикаторов, характеризующих работу службы охраны материнства и детства – показателей младенческой и материнской смертности.

В Беларуси один из самых низких уровней младенческой смертности среди стран Восточной Европы, где коэффициент младенческой смертности равнялся 10 на 1000 рожденных живыми, однако этот показатель выше, чем в странах Северной и Западной Европы, где в среднем коэффици-

ент младенческой смертности составлял 4–5 на тысячу рожденных живыми. За 1989–1995 гг. показатель младенческой смертности вырос с 11,9 до 13,3 на 1000 новорожденных, с 1998 г. уровень младенческой смертности снизился на 61,2%, составив в 2007 г. 5,2 на 1000 рожденных живыми (на 16,4% ниже уровня 2006 г.). При этом в сельской местности в 2007 г. уровень младенческой смертности составил 7,4. Данные об уровне младенческой смертности в региональном аспекте за 1998–2007 гг. приведены в табл. 5.

Отмечены позитивные изменения в состоянии новорожденных детей: стабилизировалось число новорожденных с врожденными пороками развития, снизилось число детей, рожденных в состоянии асфиксии [5].

Материнская смертность (число женщин умерших от осложнений беременности, родов и послеродового периода на 100 тыс. рожденных живыми) сократилась с 1997 г. в 3 раза. За 2007 г. показатель снизился почти вдвое, составив 5,8 случаев на 100 тыс. рожденных живыми по стране в целом (для городского населения – 5 случаев, сельского – 8 случаев, в г. Минске – 10 случаев). Достигнутый уровень соответствует стратегической задаче, поставленной ВОЗ в "Здоровье для всех в 21 столетии".

Сравнительные данные по некоторым демографическим показателям, опубликованные фондом ООН по народонаселению (UNFPA, Population Reference Bureau. 2007 World Population Data Sheet), приведены в табл. 6.

В республике в 2007 г. число аборт, включая мини-аборты, на 1000 женщин фертильного возраста (15–49 лет), составило 17,7, снизившись по сравнению с 2006 г. на 19,9%. В пересчете на 100 детей, родившихся живыми, число аборт за

Таблица 4

Ожидаемая продолжительность предстоящей жизни при рождении по регионам Республики Беларусь (1998–2007 гг., оба пола)

Регион / годы	Республика Беларусь	Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	г. Минск	Минская область	Могилевская область
1998	68,4	69,4	67,8	67,9	68,5	70,7	66,9	67,8
1999	67,9	68,8	67,4	67,6	68,0	69,4	66,7	67,6
2000	69,0	69,8	68,4	68,5	69,0	70,8	67,8	68,2
2001	68,5	69,4	67,9	67,8	68,3	71,1	67,0	67,6
2002	68,0	68,9	67,5	67,5	67,5	70,9	66,3	67,2
2003	68,5	69,0	67,8	68,3	67,7	71,7	66,9	67,7
2004	69,0	69,5	68,2	68,7	67,9	72,1	67,6	67,7
2005	68,8	69,3	68,1	68,5	67,7	72,3	67,3	67,7
2006	69,4	70,3	68,6	68,8	68,5	72,4	67,8	68,5
2007	70,3	71,0	69,8	69,5	70,2	72,9	68,6	69,5

Таблица 5

Уровень младенческой смертности по регионам Республики Беларусь (1998–2007 гг.)

Регион/годы	Младенческая смертность (число детей, умерших в возрасте до 1 года, на 1000 родившихся живыми)										
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Тсн %
Республика Беларусь	8,5	8,9	9,3	9,1	7,8	7,7	6,9	6,4	6,1	5,2	-5,6
Брестская область	12,2	12,2	9,2	10,3	8,9	9,0	7,6	5,9	5,8	6,1	-8,6
Витебская область	9,2	10,3	11,3	9,2	7,9	7,7	6,8	8,1	8,3	4,7	-5,7
Гомельская область	15,2	13,1	12,0	10,8	8,9	10,3	7,6	6,5	6,8	6,8	-9,6
Гродненская область	10	9,8	8,3	7,4	7,1	5,6	6,8	7,2	6,0	4	-3,4
г. Минск	11,8	12,8	6,4	8,1	5,6	5,5	5,1	4,5	5,6	3,8	-12,9
Минская область	11,3	12,8	8,9	8,4	7,7	7,9	7,1	6,4	5,5	5,3	-9
Могилевская область	11,3	11,4	9,5	9,1	8,5	7,7	7,8	6,9	5,5	5,8	-7,9

Таблица 6

Некоторые демографические показатели отдельных стран и регионов в 2007 году

Материк, территория, страна	Прирост численности населения за 2007–2050 гг. (прогноз, в процентах)	Коэффициент младенческой смертности (на 1000 рождений)	Коэффициент суммарной рождаемости (среднее число детей на одну женщину)	Доля населения в возрасте до 15 лет (в процентах)	Доля населения в возрасте 65 лет и старше (в процентах)	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (лет)			Доля городского населения (в процентах)
						всего	мужчины	женщины	
Весь мир	40	52	2,7	28	7	68	66	70	49
Развитые страны	3	6	1,6	17	16	77	73	80	75
Развивающиеся страны	49	57	2,9	31	6	66	64	67	43
ЕВРОПА	-9	6	1,5	16	16	75	71	79	72
СЕВЕРНАЯ ЕВРОПА	11	5	1,8	18	16	79	76	81	83
Великобритания	13	4,9	1,8	18	16	79	77	81	90
Дания	1	3,9	1,9	19	15	78	76	80	72
Ирландия	16	3,8	1,9	20	11	78	75	80	60
Исландия	14	2,4	2,1	21	12	81	79	83	93
Латвия	-22	7,6	1,4	14	17	72	66	77	68
Литва	-15	6,8	1,3	16	16	71	65	77	67
ЗАПАДНАЯ ЕВРОПА	0	4	1,6	16	17	80	77	83	75
Австрия	8	3,6	1,4	16	17	80	77	83	67
Бельгия	3	4,4	1,7	17	17	79	76	82	97
Германия	-13	3,8	1,3	14	19	79	76	82	75
Лихтенштейн	19	2,9	1,4	17	12	80	79	82	15
Люксембург	35	3,2	1,7	19	14	78	75	81	83
Нидерланды	3	4,4	1,7	18	14	80	78	82	65
Франция	13	3,7	2,0	18	16	81	77	84	77
Швейцария	7	4,2	1,4	16	16	81	79	84	68
ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА	-22	9	1,3	15	14	69	63	74	68
Беларусь	-20	5,2	1,4	15	14,5	70,3	64,5	76,2	73,4
Болгария	-35	9,7	1,4	13	17	73	69	76	71
Венгрия	-11	5,7	1,3	15	16	73	69	77	65
Молдавия	-24	12	1,3	20	10	69	65	72	45
Польша	-20	6	1,3	16	13	75	71	79	62
Россия	-23	10	1,3	15	14	65	59	72	73
Румыния	-21	14	1,3	16	15	71	68	75	55
Словакия	-12	6,8	1,3	16	12	74	70	78	56
Украина	-28	10	1,3	14	16	68	62	74	68

2007 г. составляло 44,7 (на 26,1% меньше, чем в 2006 г. (60,5)). Число абортных на 100 родившихся живыми в 2007 г. в сравнении с 2006 г. по регионам также сокращалось с разной степенью интенсивности: минимальное сокращение – 3,28% –

в г. Минске, максимальное – 40,7% – в Брестской области. В среднем в странах Западной Европы на каждые 100 родившихся живыми производится 10–15 абортов. По данным ВОЗ, Беларусь по-прежнему относится к странам с высоким уровнем про-

изводимых аборт. В 2007 г. число родов в республике на 1000 женщин в возрасте 15–49 лет выросло по сравнению с 2006 г. на 7,9%, составив 39,2. По всем регионам в 2007 г. в сравнении с 2006 г. наблюдался рост числа родов: максимальное число родов на 1000 женщин в возрасте 15–49 лет в 2007 г. фиксировалось в Брестской области (44,1), минимальное – в Витебской (32,8).

Для Беларуси в 2007 г. по-прежнему характерно превышение смертности над рождаемостью: число умерших превысило число родившихся на 29,4 тыс. чел. Как положительный следует отметить факт снижения абсолютной убыли населения за 1998–2007 гг. в 1,5 раза.

За исследуемый период (1998–2007 гг.) общий коэффициент смертности по Республике Беларусь вырос на 1,5%, составив 13,7 на 1000 населения. Критериями ВОЗ такой уровень определяется как средний, так как находится в границах 9–15 на 1000 (табл. 7). Низкий уровень смертности отмечался в 1960-е годы (1960 г. – 6,6 на 1000 населения). С 1970 по 1999 г. смертность выросла почти вдвое (с 7,6 до 14,2 на 1000 населения). В 1990–1998 гг. среднегодовой темп прироста уровня смертности составлял 3,2%, в 1998–2007 гг. этот показатель снизился до 0,3%.

В 2007 г. смертность мужчин превышала смертность женщин на 20,5%, общий коэффициент смертности мужчин составил 15,4, женщин – 12,2 на 1000 населения.

Характерной особенностью является "сверхсмертность" мужского населения в трудоспособном возрасте, составившая в 2007 г. 8,3‰, что в 4,2 раза превышает смертность женщин трудоспособного возраста (1,9‰). Смертность мужчин-

сельчан в трудоспособном возрасте составила 12,2‰, что в 4 раза выше, чем уровень смертности среди женщин-сельчанок, и в 7,2 раза – среди женщин-горожанок.

Значительная дифференциация отмечалась в показателях смертности городского и сельского населения. В 2007 г. общий коэффициент смертности сельского населения превышал аналогичный показатель городского населения в 2,2 раза, составляя 22,6 против 10,4 на 1000 населения. Мужчины-жители сельской местности в 2007 г. умирали в 1,94 раза чаще мужчин-горожан – 23,9 против 12,3 на 1000 населения.

В сравнении с 2006 г. в 2007 г. во всех регионах республики (за исключением г. Минска, где показатель остался на прежнем уровне) наблюдалось снижение уровня смертности: в Брестской области число смертей на 1000 чел. снизилось на 2,2%, в Витебской – на 3,7%, в Гомельской – на 4%, в Гродненской – на 6,5%, в Минской – на 3,1% и в Могилевской – на 5,7%.

В 2007 г. снижение смертности в сравнении с 2006 г. отмечалось как в целом от всех причин, так и по основным классам, к которым отнесены 88% общего количества смертей в республике. В 2007 г. зарегистрировано снижение смертности по следующим классам: инфекционные и паразитарные болезни – на 2,9% в сравнении с 2006 г., новообразования – на 1%, болезни системы кровообращения – на 7,9%, болезни органов дыхания – 9,4%, травмы и отравления – 9,2%. Рост смертности отмечался по классу болезней органов пищеварения (на 3,51%) и по классу болезней мочеполовой системы (на 0,74%).

Таблица 7

Уровень смертности по регионам Республики Беларусь (на 1000 населения; 1998–2007 гг.)

Регион / годы	Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	г. Минск	Минская область	Могилевская область	Республика Беларусь	Прирост/убыль по Беларуси за год (в процентах)
1998	12,4	15,4	14,1	14,0	9,0	15,7	14,8	13,5	0,75
1999	13,2	16,0	14,8	14,8	10,0	16,1	15,3	14,2	5,19
2000	12,7	15,0	14,0	14,2	9,4	15,3	14,8	13,5	-4,93
2001	13,1	15,8	14,7	14,9	9,4	16,3	15,5	14,1	4,44
2002	13,6	16,6	15,5	15,7	9,8	17,3	16,2	14,8	4,96
2003	13,9	16,4	15,0	15,8	9,4	16,7	15,8	14,5	-2,03
2004	13,7	16,2	14,6	15,8	9,3	16,2	15,7	14,3	-1,38
2005	14,0	16,3	15,0	16,0	9,5	16,6	16,0	14,5	1,39
2006	13,5	16,1	15	15,5	9,5	16,2	15,7	14,2	-2,07
2007	13,2	15,5	14,4	14,5	9,5	15,7	14,8	13,7	-3,52
Тпр (в процентах)	0,92	0,34	0,33	0,84	0,04	0,28	0,36	0,30	

Основными в структуре смертности в 2007 г. были болезни системы кровообращения (БСК) – 52,9% (55,4% – в 2006 г., 58,4% – в 1998 г.). Число смертей сократилось за 10 лет на 1027 чел., однако уменьшение абсолютной численности населения привело к росту интенсивного показателя на 3,5%. В 2007 г. по классу БСК мужчины-сельчане умирали в 2,2 раза чаще, чем горожане. Уровень смертности женщин-жительниц села в 2,8 раза выше, чем у женщин-горожанок. Удельный вес новообразований в 2007 г. – 13,6% (в 2006 г. – 13,3, в 1998 г. – 14,2%). В сравнении с 1998 г. число умерших от новообразований уменьшилось на 1555. На класс "Симптомы и другие неточно обозначенные состояния" приходилось 11,7% в общей структуре смертности. На несчастные случаи, травмы и отравления – 10,8% против 12,2% в 1998 г. По данному классу наблюдается положительная динамика: в абсолютном выражении число умерших по классу уменьшилось на 2540 чел., или на 15%.

Ранжирование территории Республики Беларусь по показателям рождаемости, общей и младенческой смертности, ожидаемой продолжительности жизни, рассчитанным на 1000 населения, проводилось по среднегодовым показателям рождаемости, а также среднегодовым темпам прироста за 1998–2007 гг. (табл. 8).

Таким образом, среднереспубликанское значение показателя рождаемости по республике за 1998–2007 гг. составило 9,4 на 1000 населения, превышение отмечалось в Гомельской и Брестской областях, минимальное значение среднегодового показателя – в Витебской области.

Ниже среднего уровня по Республике Беларусь (14,1‰ за период 1998–2007 гг.) уровень смертности в г. Минске и Брестской области, в остальных регионах наблюдалось превышение среднереспубликанского уровня по данному показателю.

Младенческая смертность за 10-летний период снижалась по всем регионам. Среднее значение за 1998–2007 гг. по Беларуси – 8,1‰, на этом уровне показатель младенческой смертности в Минской области, в Гродненской области – 7,2‰, в г. Минске – 6,5‰. В исследуемый период по Беларуси среднереспубликанский уровень ожидаемой продолжительности жизни (68,8 лет) превышен только в г. Минске и Брестской области.

Заключение

К числу положительных фактов, явлений и тенденций в области демографического развития республики следует отнести рост показателей рождаемости в целом по республике и по регионам; снижение уровней общей, младенческой и материнской смертности.

Таблица 8

Ранжирование регионов Республики Беларусь по уровню среднегодовых показателей и темпов прироста рождаемости, смертности (на 1000 населения), ожидаемой продолжительности жизни за 1998–2007 гг.

Регион	Рождаемость				Смертность								Ожидаемая продолжительность жизни			
	общая		младенческая		общая				младенческая				общая		младенческая	
	Ср.г.	Ранг	Тпр.	Ранг	Ср.г.	Ранг	Тпр.	Ранг	Ср.г.	Ранг	Тпр.	Ранг	Ср.г.	Ранг	Тпр.	Ранг
Брестская область	10,5	1	0,5	6	13,3	6	0,8	1	8,7	2	8,6	4	69,5	2	0,2	2
Витебская область	8,3	6	0,5	6	15,9	2	0,3	3	8,4	3	5,7	1	68,1	4	0,2	2
Гомельская область	9,6	2	0,8	4	14,7	5	0,3	3	9,8	1	9,6	6	68,3	3	0,2	2
Гродненская область	9,4	3	0,9	3	15,1	4	0,8	1	7,2	5	3,4	2	68,3	3	0,1	3
г. Минск	9,2	5	2,5	1	9,5	7	0,1	5	6,2	6	8,2	7	71,4	1	0,4	1
Минская область	9,2	5	1,7	2	16,2	1	0,2	4	8,2	4	9,3	5	67,3	6	0,2	2
Могилевская область	9,3	4	0,7	5	15,5	3	0,4	2	8,5	3	8,4	3	68,0	5	0,2	2

Ср.г. – среднегодовое значение показателя за 1998–2007 гг.

Тпр. – среднегодовой темп прироста/снижения за 1998–2007 гг.

В то же время сохраняется тенденция превышения смертности над рождаемостью; произошло сокращение рождаемости до уровня, не обеспечивающего простое замещение предыдущих поколений; сокращается доля детей в структуре населения республики; снижаются нормы детно-

сти, что выражается в преобладании семей с одним ребенком; растет удельный вес детей, родившихся вне брака; произошла структурная трансформация сельского населения; отмечается существенный разрыв в ОПЖР для мужчин и женщин.

ЛИТЕРАТУРА

1. Республика Беларусь в цифрах, 2007: Кр. стат. сб. / Национальный статистический комитет Республики Беларусь.– Минск, 2008. – 348 с.
2. Национальная программа демографической безопасности в Республике Беларусь на 2007–2010 годы.
3. *Пилипцевич, Н.Н.* Методология анализа демографических показателей в системе здравоохранения / Н.Н.Пилипцевич, Т.П.Павлович // Вопросы организации и информатизации здравоохранения. – 2007. – №4. – С.29–34.
4. Здравоохранение в Республике Беларусь: офиц. стат. сб. за 2007 г. – Минск: ГУ РНМБ, 2008. – 300 с.
5. *Вильчук, К.У.* Перспективные направления научных исследований в области охраны здоровья матери и ребенка / К.У.Вильчук // Вопросы организации и информатизации здравоохранения. – 2007. – №4. – С.9–12.

Поступила 09.02.2009 г.

СМЕРТНОСТЬ ОТ БОЛЕЗНЕЙ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ: ОЦЕНКА, ТЕНДЕНЦИИ, РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

А.Л.Лопатина, В.М.Дорофеев, Т.М.Шаршакова

Гомельский областной клинический кардиологический диспансер, г. Гомель
Гомельский государственный медицинский университет, г. Гомель

С целью выявления основных закономерностей динамики причин смертности населения Гомельской области от болезней системы кровообращения изучены указанные показатели за период с 2003 по 2007 год. Установлено, что относительные показатели смертности от БСК имеют тенденции к снижению. Отмечены существенные различия показателей смертности в зависимости от пола, возраста, места проживания. Выраженные отклонения в показателях смертности в зависимости от возраста, пола, места проживания следует учитывать при планировании организационных мероприятий по снижению смертности.

Смертность – один из основных показателей, характеризующих здоровье населения. Согласно статистике, сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) являются основной причиной смерти во всем мире. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), в 2005 г. от ССЗ в мире умерли 17,5 миллионов человек, что составило 30% всех случаев смерти. К 2015 г. от ССЗ могут умереть около 20 миллионов человек, главным образом, от болезней сердца и инсульта, которые, согласно прогнозам, останутся основными причинами смерти.

Болезни системы кровообращения (БСК) – главная причина смертности населения Гомельской области.

С целью стабилизации демографической ситуации и формирования предпосылок демографического роста в Республике Беларусь принята Национальная программа демографической безопасности Республики Беларусь на 2007–2010 гг., одной из основных задач которой является снижение смертности. В связи с этим изучение основных причин смертности от БСК на современном этапе и разработка путей предотвращения преждевременной смертности приобретают особую социальную значимость.

Нами проведено изучение показателей смертности за период с 2003 по 2007 год с целью выявления основных закономерностей динамики