



УДК 616-006:612.013:31(470.325)

ПРОБЛЕМА СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ ВСЕХ ПРИЧИН И ОТ НОВООБРАЗОВАНИЙ В 1990-2008 ГОДАХ

В.Н. ДМИТРИЕВ*Белгородский государственный
национальный исследовательский
университет**e-mail: vadd@mail.ru*

Установлено, что за период 1990 – 2008 гг. увеличился уровень общей смертности взрослого населения Белгородской области на 14,5%, в том числе по классу злокачественных новообразований на 5%. За период 1990 – 2008 гг. уровень общей смертности в трудоспособном возрасте увеличился на 11,4%, а от злокачественных новообразований уменьшился на 9,3%.

Ключевые слова: Белгородская область, новообразования, смертность.

Актуальность. Повышенное внимание к онкологичн во всех развитых странах обусловлено устойчивой тенденцией роста онкологической заболеваемости, которая достигла довольно высоких показателей и в обозримом будущем продолжает нарастать [1]. По прогнозам Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), онкологическая заболеваемость во всем мире возрастет за период с 1999 по 2050 г. с 10 до 24 млн. случаев, а смертность – с 6 до 16 млн. регистрируемых случаев [2]. В Росии в 2008 г. контингент больных со злокачественными новообразованиями, состоявших на учете в онкологических учреждениях, составил 2 607 233, т.е. 1,8% населения страны, показатель распространенности составил 1834,6 на 100 тыс. населения [3]. При этом ежегодно более 200 тыс. больных впервые признаются инвалидами вследствие онкологических заболеваний (13,5% от общего числа инвалидов). В 2008 г. показатель смертности от онкологических заболеваний составил 13,8% и являлся второй по значимости причиной смертности населения после болезней системы кровообращения. Злокачественные новообразования имеют значимый экономический аспект, величина только экономического аспекта в Росии к 2010 г. может составить около 200 млрд. рублей [4].

Целью настоящего исследования является выявление тенденций в динамике демографических процессов на основании оценки основных показателей, характеризующих численность, состав и смертность населения от всех причин и от новообразований в Белгородской области с 1990 – 2008 гг.

Материалы и методы. Для оценки региональных особенностей смертности от всех заболеваний и от новообразований был проведен анализ гендерных и возрастных показателей смертности взрослого населения Белгородской области за период 1990-2008 гг. Сбор информации осуществлялся путем выкопировки данных из отчетной формы № 35 «Контингенты больных злокачественными новообразованиями состоящих на учете в Белгородском онкологическом диспансере». Сведения о численности и половозрастном составе населения были получены в Белгородстате ». Исследование проводилось сплошным методом. В результате проведенного исследования были получены показатели смертности от всех причин и от новообразований в разные годы в зависимости от возраста. Исчислялись интенсивные («грубые») показатели смертности. Анализ интенсивности изменения показателей онкологической заболеваемости во времени осуществлялся с помощью показателей, получаемых в результате сравнения уровней, к таким показателям относятся темп роста и темп прироста.

По данным Белгородстата, ожидаемая продолжительность жизни, родившихся в 1990 г., составляет для мужчин 64,5 года, для женщин - 75,5 года [5-10]. Ожидаемая продолжительность жизни уменьшилась для мужчин, родившихся в 1994 г. до 60,9 года, для женщин, родившихся в 1993 г., - до 73,7 года. Ожидаемая продолжительность жизни, родившихся в 2008 г., составляет для мужчин 64,7 года, для женщин – 76,3 года (по сравнению с 1990 г. увеличение на 0,2 года для мужчин, на 0,8 года для женщин) (табл. 1). Если отмеченная тенденция в ближайшие годы наберет силу, можно будет констатировать, что в Белгородской области создаются устойчивые предпосылки для позитивного тренда снижения смертности. В свою очередь, одним из необходимых условий для этого является преодоления кризиса смертности.



Таблица 1

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в Белгородской области (число лет)

Годы	Все население			Городское население			Сельское население		
	мужчины и женщины	мужчины	Женщины	мужчины и женщины	мужчины	женщины	мужчины и женщины	мужчины	женщины
1990	70,2	64,5	75,5	70,6	65,5	75,3	68,8	62,3	75,4
1991	69,8	63,9	75,3	70,0	64,6	75,0	68,7	62,2	75,1
1992	69,1	62,7	75,4	69,5	63,6	75,1	67,9	60,7	75,4
1993	67,4	61,2	73,7	67,7	62,0	73,6	65,9	59,3	73,2
1994	67,2	60,9	73,8	67,6	61,7	73,7	65,9	59,2	73,5
1995	68,0	61,7	74,4	68,3	62,5	74,2	66,6	59,8	74,3
1996	68,7	62,6	74,9	69,3	63,6	75,0	67,1	60,5	74,4
1997	69,0	63,2	74,9	69,4	63,9	74,9	67,6	61,5	74,1
1998	69,3	63,5	75,2	69,9	64,6	75,0	67,8	61,2	75,1
1999	68,3	62,2	74,6	68,9	63,2	74,5	66,8	60,2	74,2
2000	68,1	62,0	74,4	68,5	62,7	74,4	66,7	60,3	74,0
2001	67,5	61,3	74,0	67,8	62,0	73,9	66,3	59,7	73,9
2002	67,6	61,5	74,0	68,1	62,3	74,0	66,3	59,8	73,8
2003	68,0	62,0	74,3	68,6	62,8	74,4	66,4	60,1	73,6
2004	68,2	62,1	74,6	68,6	62,7	74,5	67,1	60,8	74,4
2005	68,4	62,2	75,0	69,1	63,0	75,2	66,9	60,6	74,3
2006	69,3	63,5	75,1	69,8	64,2	75,3	68,0	62,0	74,5
2007	70,3	64,6	76,1	70,9	65,4	76,1	69,0	62,9	75,7
2008	70,5	64,7	76,3	71,2	65,8	76,3	68,7	62,4	75,9

Вместе с тем, в области существует существенная дифференциация, как уровней, так и тенденций смертности, причем на протяжении рассматриваемого периода она заметно возросла (табл. 2).

Таблица 2

Численность населения и коэффициенты его смертности в Белгородской области в 1990- 2008 гг.

Год	Численность население, человек	темп роста или убыли, %	Общий коэффициент смертности населения	темп роста или убыли, %	Коэффициент смертности населения от новообразований	темп роста или убыли, %	Удельный вес умерших от новообразований, %
Все население							
1990	1392730	-	1286,0	-	187,1	-	14,5
2000	1504346	+ 8,0	1548,3	+ 20,4	191,7	+ 2,5	12,4
2005	1511522	+ 0,5	1598,9	+3,3	189,7	-1,0	11,9
2008	1519137	+0,5	1473,1	-7,9	196,4	+3,5	13,3
Население трудоспособного возраста							
1990	755682	-	485,8	-	107,8	-	22,2
2000	852316	+ 12,8	581,5	+ 19,7	89,3	-17,2	15,4
2005	931682	+ 9,3	615,3	+ 5,8	89,0	-0,3	14,5
2008	946310	+1,6	541,2	-12,0	97,8	+9,9	18,1

Общий коэффициент смертности всего населения увеличился от 1286,0 в 1990 г. до 1548,3 в 2000 г. (на 20,4%), до 1598,9 в 2005 г. (темп роста 3,3%), уменьшился до 1473,1 в 2008 г (темп убыли 7,9%); в целом за 1990 – 2008 гг. увеличился на 14,5%.

Коэффициент смертности всего населения от новообразований увеличился от 187,1 в 1990 г. до 191,7 в 2000 г. (на 2,5%), уменьшился до 189,7 в 2005 г. (темп убыли 1%), увеличился до 196,4 в 2008 г. (темп роста 3,5%); в целом за 1990 – 2008 гг. увеличился 5%. Удельный вес умерших от новообразований уменьшился от 14,5% в 1990 г., до 12,4% в 2000 г., до 11,9% в 2005 г., увеличился в 2008 г. до 13,3%.

Общая численность постоянного населения в регионе медленно увеличивалась от 1 млн. 392,7 тыс. в 1990 г. до 1 млн. 504,3 тыс. в 2000 г. (на 8%), до 1 млн. 511,5 тыс. в 2005 г. (темп роста 0,5%), до 1 млн. 519,1 тыс. человек в 2008 г. (темп роста 0,5%). С 1990 по



2008 год численность населения возросла на 9,1%. Численность населения трудоспособного возраста также увеличилась, но более высокими темпами: от 755,7 тыс. в 1990 г. до 852,3 тыс. в 2000 г. (на 12,8%), до 931,7 тыс. в 2005 г. (темп роста 9,3%), до 946,3 тыс. человек в 2008 г. (темп роста 1,6%). Численность населения трудоспособного возраста в общей популяции региона увеличилась в целом за исследуемый период на 25,2%. Удельный вес населения трудоспособного возраста в общей популяции региона увеличился от 54,3% в 1990 г. до 62,3% в 2008 г. (табл. 3).

Таблица 3

Соотношение величин коэффициенты смертности населения в Белгородской области в 1990 – 2008 гг.

Год	Удельный вес население трудоспособного возраста, % от общей численности	Общие коэффициенты смертности			Коэффициенты смертности от новообразований		
		всего населения	населения трудоспособного возраста	соотношение показателей	всего населения	населения трудоспособного возраста	соотношение показателей
1990	54,3	1286,0	485,8	2,6 : 1	187,1	107,8	1,7:1
2000	56,7	1548,3	581,5	2,7 : 1	191,7	89,3	2,1:1
2005	61,6	1598,9	615,3	2,6 : 1	189,7	89,0	2,1:1
2008	62,3	1473,1	541,2	2,7:1	196,4	97,8	2,0:1

Общий коэффициент смертности населения трудоспособного возраста увеличился от 485,8 в 1990 г. до 581,5 в 2000 г. (на 19,7%), до 615,3 в 2005 г. (темп роста 5,8%), уменьшился до 541,2 в 2008 г. (темп убыли 12%); с 1990 по 2008 гг. увеличился на 11,4%.

Коэффициент смертности населения трудоспособного возраста от новообразований уменьшился от 107,8 в 1990 г. до 89,3 в 2000 г. (на 17,2%), до 89,0 в 2005 г. (на 0,3%), увеличился в 2008 г. до 97,8 (на 9,9%); с 1990 по 2008 гг. уменьшился на 9,3%.

Удельный вес умерших от новообразований в трудоспособном возрасте уменьшился от 22,2% в 1990 г. до 15,4% в 2000 г., до 14,5% в 2005 г., увеличился до 18,1% в 2008 г. Соотношение коэффициентов смертности от новообразований и общих коэффициентов смертности населения трудоспособного возраста увеличилось от 1/1,7 в 1990 г. до 1/2,0 в 2008 г. (рис.1).

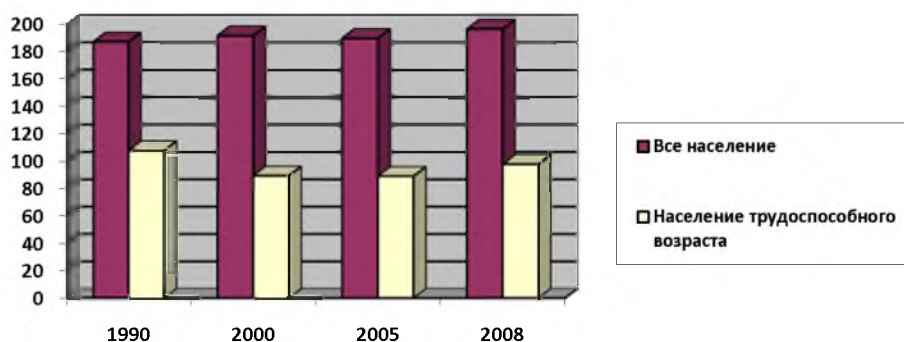


Рис. 1. Коэффициенты смертности населения от новообразований в Белгородской области в 1990-2008 гг. (число умерших на 100 тыс. человек соответствующего населения)

Общий коэффициент смертности мужчин трудоспособного возраста увеличился от 784,3 в 1990 г. до 947,9 в 2000 г. (на 20,9%), до 998,7 в 2005 г. (темп роста 5,4%), уменьшился до 878,3 в 2008 г. (темп убыли 12,1%); с 1990 по 2008 гг. увеличился на 12%. Общий коэффициент смертности женщин трудоспособного возраста увеличился от 172,8 в 1990 г. до 211,4 в 2000 г. (на 22,3%), до 227,3 в 2005 г. (темп роста 7,5%), уменьшился до 193,4 в 2008 г. (темп убыли 14,9%); с 1990 по 2008 гг. увеличился на 11,9%.

Коэффициент смертности мужчин трудоспособного возраста от новообразований уменьшился от 154,4 в 1990 г. до 121,6 в 2000 г. (на 21,2%), до 119,4 в 2005 г. (темп убыли 1,8%), увеличился до 139,3 в 2008 г. (темп роста 16,7%); с 1990 по 2008 гг. уменьшился в целом на 9,8%.



Коэффициент смертности женщин трудоспособного возраста от новообразований уменьшился от 58,9 в 1990 г. до 56,6 в 2000 г. (на 3,9%), увеличился до 58,1 в 2005 г. (темп роста 2,7%), уменьшился в 2008 г. (темп убыли 5,5%); с 1990 по 2008 гг. уменьшился в целом на 6,8% (табл. 4).

Таблица 4

Коэффициенты смертности населения трудоспособного возраста от новообразований с учетом пола в Белгородской области в 1990-2008 гг.
(число умерших на 100 тыс. человек населения соответствующего пола и возраста)

	1990	2000		2005		2008		Отклонение показателей 2008 от 1990, %
	абс. число	абс. число	темп роста или убыли, %	абс. число	темп роста или убыли, %	абс. число	темп роста или убыли, %	
Мужчины								
Умершие от всех причин	784,3	947,9	+20,9	998,7	+5,4	878,3	-12,1	+12,0
в том числе от новообразований	154,4	121,6	-21,2	119,4	-1,8	139,3	+16,7	-9,8
Женщины								
Умершие от всех причин	172,8	211,4	+22,3	227,3	+7,5	193,4	-14,9	+11,9
в том числе от новообразований	58,9	56,6	-3,9	58,1	+2,7	54,9	-5,5	-6,8

Смертность мужчин трудоспособного возраста от новообразований превысила таковую у женщин: в 2,6 раза в 1990 г., в 2,1 раза в 2000 и 2005 гг., в 2,5 раза в 2008 г. (рис. 2).

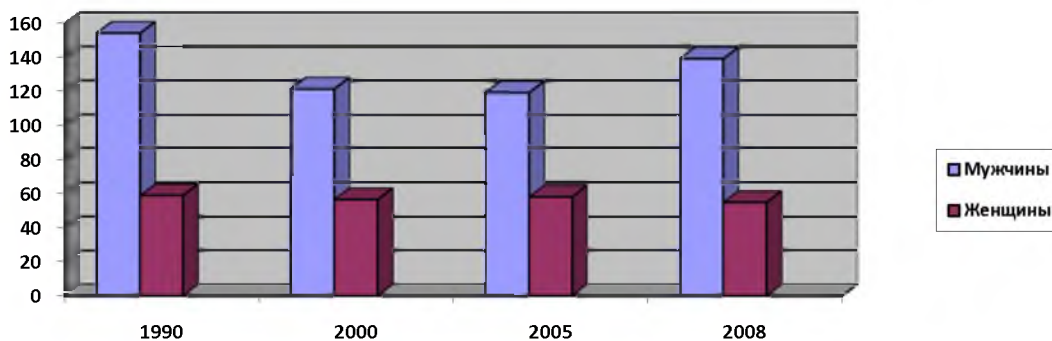


Рис. 2. Коэффициентов смертности мужчин и женщин трудоспособного возраста от новообразований в Белгородской области в 1990 – 2008 гг.

Выводы. В 1990-е гг. и первой половине текущего десятилетия в Белгородской области имела место разнонаправленная по значимости динамика развития медико-демографической ситуации: позитивная по показателям численности и состава населения, негативная по показателям уровня смертности населения.

1. За период с 1990 по 2008 г. в регионе увеличилась численность всего населения на 9,1%, в том числе трудоспособного возраста на 25,2%. Доля населения трудоспособного возраста в нем увеличилась от 54,3% до 62,3%.

2. С 1990 по 2008 г. произошло увеличение общего коэффициента смертности на 14,5% всего населения, на 11,4% - населения трудоспособного возраста. Коэффициент смертности от новообразований всего населения увеличился на 13,3%, а населения трудоспособного возраста уменьшился на 9,3%. Остается высоким удельный вес умерших от новообразований: во всем населении от 11,9 до 14,59%, в населении трудоспособного возраста от 14,5% до 22,2%.

Величина коэффициента смертности от новообразований среди мужчин трудоспособного возраста превысила таковую среди женщин в 2,6 раза в 1990 г., в 2,5 раза в 2008 г.



При этом с 1990 по 2008 г. темп убыли коэффициента смертности от новообразований среди мужчин трудоспособного возраста оказался в 1,4 раза выше, чем у женщин и составил 9,8 и 6,8% соответственно.

3. В результате выполнения областной целевой программы «О мерах по развитию онкологической помощи населению Белгородской области на 2007 – 2011 гг.» от 29.1.2007 г. № 17 в 2008 г. отмечалось некоторое улучшение медико-демографической ситуации, в частности показателям уровня смертности населения трудоспособного возраста от новообразований.

Список литературы

1. Национальная онкологическая программа оказания специализированной медицинской помощи онкологическим больным и этапы ее реализации / В.И. Чиссов, В.В. Старинский, А.П. Гнатюк [и др.] // Российский онкологический журнал. – 2009. - № 6. – С. 43 – 49.
2. World Cancer Report. – Lyon: J.A.R.C. Press, 2003. – 352p.
3. Чиссов, В.И. Состояние онкологической помощи населению России в 2008 году / В.И. Чиссов, В.В. Старинский, Г.В. Петрова. – М. : МНИОИ Росмедтехнологий, 2009. – 192 с. : ил.
4. Чиссов, В.И. Злокачественные новообразования в России в 2007 году (заболеваемость и смертность) / В.И. Чиссов, В.В. Старинский, Г.В. Петрова. - М. : МНИОИ Росмедтехнологий, 2009. – 253 с.
5. Демографический ежегодник Белгородской области за 2007 год : стат. сб. / Федеральная служба гос. статистики (РОССТАТ), Территориальный орган федеральной службы, Гос. статистики по Белгор. обл. (БЕЛГОРОСТАТ) ; [отв. за вып. Мазухина В.А.]. - офиц. изд. - Белгород : Белгородстат, 2008. - 242 с. : табл.
6. Здравоохранение в России. 2005 : стат. сб. / Федер. служба гос. статистики (Росстат) ; редкол.: А. Е. Суринов [и др.]. – М. : Федер. служба гос. статистики, 2006. – 390 с.
7. Здравоохранение в России. 2007 : стат. сб. / Федер. служба гос. статистики (Росстат) ; редкол.: А. Е. Суринов [и др.]. – М. : Статистика России, 2007. – 355 с.
8. Демографический ежегодник Белгородской области за 2009 год : стат. сб. / Федер. служба гос. статистики (РОССТАТ), Территор. орган федер. службы гос. статистики по Белгор. обл. (БЕЛГОРОДСТАТ) ; отв. за вып. В. А. Мазухина. – Офиц. изд. – Белгород : Белгородстат, 2009. – 259 с.
9. Социально-экономическое положение Белгородской области в 1993 году : стат. сб. / Госкомстат РФ, Белгор. обл. упр. статистики. – Белгород : Белгор. обл. комитет гос. статистики, 1994. – 199 с.
10. Здравоохранение в Белгородской области : стат. сб. / Белгор. обл. комитет гос. статистики. – Офиц. изд. – [Б. м.], 2003. – 100 с.

POPULATION MORTALITY CAUSED BY ALL REASONS AND NEOPLASMS IN THE BELGOROD REGION IN 1990-2008

V.N. DMITRIEV

*Belgorod State National
Research University*

e-mail: vadd@mail.ru

It is established, that during 1990-2008 general mortality level of adult people has increased by 14, 5 %, including malignant neoplasms (5%). During the period of 1990-2008 general level of death rate in able-bodied ages has grown by 11,4%, and from malignant tumors it has decreased by 9,3%.

Keywords: Belgorod region, tumors, death rate.