

Возрастные особенности смертности городского и сельского населения России в 90-е годы XX века

А.Е. ИВАНОВА, В.Г. СЕМЕНОВА, Н.С. ГАВРИЛОВА, Г.Н. ЕВДОКУШКИНА,
Л.А. ГАВРИЛОВ, М.Н. ДЕВИЧЕНСКАЯ

Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения Минздрава России, Москва
Центр старения, Университет Чикаго (США)

Age-Specific Mortality Characteristics Among Urban and Rural Populations of Russia in the 1990s of the Twentieth Century

A.E. IVANOVA, V.G. SEMYENOVA, N.S. GAVRILOVA, G.N. EVDOKUSHKINA,
L.A. GAVRILOV, M.N. DEVICHENSKAYA

Проанализированы особенности смертности населения России для основных возрастных групп: детей до 1 года (младенческая смертность), детей 1—14 лет (детская смертность), населения 20—59 лет (смертность трудоспособного населения) и населения старше 60 лет (смертность в старших возрастах). Показано, что различия смертности городского и сельского населения концентрируются не в трудоспособных, как принято считать, а в детских возрастах.

Mortality rates characteristics of the Russian population in the main age groups — infants under 1 year old (infant mortality), children of 1—14 years old (children's mortality), general population of 20—59 years old (mortality of able-bodied population) and of the population older 60 years (mortality at the elderly ages) were analyzed. It was shown that differences in mortality rates of urban and rural populations unlike commonly considered concentrate in children's but not in able-bodied ages.

Введение

Тенденции и особенности смертности российского населения в последнее десятилетие прошлого века изучены достаточно подробно как отечественными, так и зарубежными исследователями [1, 3—8, 11], однако особенности ее изменения в городской и сельской местностях изучены недостаточно [9—10]. Это порождает ряд неподтвержденных убеждений, например, в отношении локализации сверхсмертности сельского населения именно в трудоспособных возрастах. Целью данного исследования явился анализ особенностей и тенденций изменения смертности российского населения основных возрастных групп в городе и в селе в последнее десятилетие.

Материалы и методы

В данном исследовании в качестве первичной информации использовались форма № С-51 Госкомстата России по учету смертности, включающая в себя данные об умерших по причинам смерти с распределением по полу и 22 возрастным группам, и ежегодные таблицы с данными о численности населения соответствующих возрастов как для городского, так и для сельского населения России.

Все городское и сельское население России

было разбито на 5 основных возрастных групп: дети до 1 года (младенческая смертность), дети 1—14 лет (детская смертность), население 15—19 лет (подростковая смертность), население 20—59 лет (смертность трудоспособного населения), население старше 60 лет (смертность населения старших возрастов). Возрастные показатели смертности были рассчитаны в среде ФАИСС-Потенциал.

Результаты и обсуждение

Общие закономерности смертности сельского населения имеют выраженную специфику в различных возрастных группах.

В соответствии с более низкой средней продолжительностью жизни сельского населения (рис. 1) очевидно, что максимальные различия смертности горожан и сельских жителей сосредоточены в молодых возрастах. Принято считать, что наиболее уязвимой является группа детей до года. Действительно, младенческая смертность в селе в 1999 г. была на 13—15% выше, чем в городе, как у мальчиков, так и у девочек (табл. 1). Вместе с тем, максимальные различия сосредоточены в возрастах от 1 до 14 лет. Смертность сельских детей этого возраста в 1999 г. более чем в 1,5 раза выше, чем городских, как у мальчиков, так и у девочек (табл. 2). В подростковом периоде (15—19 лет) различия сокращаются до 16—17% (табл. 3); в трудоспособном воз-

расте (20—59 лет) смертность в селе выше на 11—14% (табл. 4); в пожилом возрасте (60 лет и старше) смертность городского и сельского населения выравнивается (табл. 5).

Более значимая, чем в городе, роль неестественных, насильственных и преимущественно экзогенных причин смерти отмечается во всех возрастных группах сельского населения (табл. 1—5). Но наиболее существенные различия наблюдались в детских и пожилых возрастах. Так, в возрасте до года эта группа причин (травмы и отравления, неточно обозначенные состояния, инфекционные и паразитарные болезни, а также болезни органов дыхания) определяет 29,5% смертей мальчиков в городе и 44,4% в селе; у девочек соответствующий "вес" этих причин составляет 30,6% в городе и 46,2% в селе (табл. 1)¹. Столь же высока разница и в возрастах от 1 до 14 лет. Так, данной группой причин (при абсолютном доминировании травм и отравлений) обусловлено в 1999 г. 64,7% смертности городских и 73,1% — сельских мальчиков, 56% смертности городских и 66,5% — сельских девочек (табл. 2). Но уже в подростковом периоде (15—19 лет) структура причин смертности городского и сельского населения сближается. Так, травмы и отравления, а также неточно обозначенные состояния определяют 80,1 и 82,2% смертности мальчиков (соответственно в городе и селе) и 70,2 и 66,2% смертности девочек (табл. 3). В трудоспособных возрастах (20—59 лет) отмеченная тенденция становится еще более отчетливой, и различия структур смертности городского и сельского населения минимизируются. Травмы и отравления, неточно обозначенные состояния и болезни органов дыхания совместно определяли в 1999 г. 43,4% смертности мужчин в городе и 45,4% — в селе; у женщин, как городских, так и сельских, вклад этих причин составляет 29,5% (табл. 4). В пожилых возрастах (60 лет и старше) тенденция вновь меняется: доля внешних и преимущественно экзогенных причин в структуре смертности сельского населения, по сравнению с городским, вновь возрастает. Так, травмы, неточно обозначенные состояния и болезни органов дыхания формируют 13,4% смертности пожилых мужчин в городе и 19,2% — в селе; 9,6% смертности пожилых женщин в городе и 15,7% в селе (табл. 5).

¹ Традиционно более высокий в селе уровень смертности от болезней перинатального периода по определению является специфической проблемой младенчества, поэтому подробное освещение этого вопроса выходит за рамки данной статьи.

Выраженную возрастную специфику имеют и тенденции роста смертности в 90-е годы. Как известно, наиболее пострадавшей группой в ушедшее десятилетие является население молодого трудоспособного возраста, у которого рост смертности был максимальным. И именно в этой возрастной группе различия темпов изменения смертности городского и сельского населения наиболее выразительны. Так, в возрасте до года смертность за 1989—1999 гг. сократилась в городе на 9,5% у мальчиков и на 4,2% у девочек, в селе соответственно на 7,3—4,3% (табл. 6—7). У детей 1—14 лет показатели уменьшились на 6,6—3% в городе и на 11,6—2,8% в селе (табл. 8—9). В этот же период у подростков (15—19 лет) смертность возросла в городе на 35—33% (соответственно у мужчин и женщин), в селе — только на 10—17% (табл. 10—11). В трудоспособном возрасте смертность мужчин в городе выросла на 52% (в т. ч. в 20—29 лет почти в 2 раза), в селе на 33% (в т. ч. в 20—29 лет в 1,4 раза), смертность женщин и в городе, и в селе увеличилась на 35% (в т. ч. в возрасте 20—29 лет в 1,7 раза в городе и в 1,4 раза в селе) (табл. 12—13). В пожилых возрастах рост смертности был выражен существенно меньше, и темпы его в городе и селе практически совпадали как у мужчин, так и у женщин (9—12%) (табл. 14—15).

Более тонкая дифференциация связана с анализом динамики ведущих причин смерти в отдельных возрастах за 1989—1999 гг. Общая закономерность заключается в том, что в селе позитивные тенденции выражены более, а негативные тенденции — менее заметно, чем в городе (табл. 6—15), причем эта закономерность отмечается как в самых младших возрастных группах, где смертность населения даже несколько сократилась, так и в средних трудоспособных возрастах, где смертность заметно выросла. Так, за период 1989—1999 гг. смертность сельских детей до года сократилась (от инфекционных и паразитарных болезней — на 37% у мальчиков и на 33,3% у девочек и болезней органов дыхания — соответственно, на 36,4 и 31%) в большей степени, чем в городе (от инфекционных заболеваний — соответственно, на 15,4 и 20%; от болезней органов дыхания — на 26,1 и 23,5%, соответственно). А смертность от травм и отравлений и неточно обозначенных состояний выросла в меньшей степени, чем в городе (от травм и отравлений — на 20 и 74%, от неточно обозначенных состояний — в 1,6 и 2,4 раза соответственно) (табл. 6—7). Аналогичным образом развивалась ситуация у детей 1—

14 лет. Смертность городских детей от травм и отравлений и болезней органов дыхания практически не изменилась, а сельских — сократилась на 10 и 13% соответственно, смертность городских детей от неточно обозначенных состояний выросла за десятилетие в 2,3 и 2,2 раза, а сельских — в 2 и 1,8 раза (табл. 8—9). В подростковом возрасте смертность от травм и отравлений в городе возросла на 34% у юношей и на 55% — у девушек, в селе на 11 и 3% соответственно (табл. 10—11). Смертность от неточно обозначенных состояний среди городских подростков увеличилась соответственно в 3,4 и 2,4 раза, а у сельских — в 2,8 и 1,9 раза (табл. 10—11). В трудоспособном возрасте рост смертности от травм и отравлений составил в городе 1,7 раза у мужчин и 1,8 раза — у женщин), в селе соответственно 1,4 и 1,5 раза; от неточно обозначенных состояний — в городе соответственно 3,5 и 3,1 раза, в селе — 2,7 и 2,8 раза; от болезней органов дыхания — 1,9 и 1,4 раза в городе и 1,3 и 1,1 раза в селе (табл. 12—13). На этом фоне обращает на себя внимание практически идентичность тенденций смертности городского и сельского пожилого населения как от хронических неинфекционных заболеваний (болезней системы кровообращения и злокачественных новообразований), так и от экзогенных и внешних причин. Более того, пожилые — единственная возрастная группа, в которой смертность от неточно

обозначенных состояний в селе росла в 90-е годы быстрее, чем в городе (соответственно в 9,4 и 13,3 раза и в 6,6 и 9,9 раза) (табл. 14—15). Вместе с тем, отмеченное исключение не нарушает общего правила, хотя и требует пристального изучения причин столь внезапного ухудшения диагностики причин смерти пожилых людей (табл. 14—15).

Заключение

Анализ возрастных особенностей, причин и динамики смертности городского и сельского населения в целом свидетельствует в пользу гипотезы “догоняющего” характера смертности городского населения в 90-е годы. Во-первых, это выразилось в опережающем росте смертности в молодых трудоспособных возрастах, где разрыв в показателях городского и сельского населения был максимальным. Во-вторых, это проявилось в ускоренной деградации структуры причин смерти городского населения за счет более высоких темпов роста (или более медленных темпов снижения) смертности от экзогенных и внешних причин практически во всех возрастах. Таким образом, если сложившиеся в прошлом десятилетии социально-экономические реалии и сопутствующая им медико-демографическая ситуация не изменятся, картина, наблюдаемая в 90-е годы в селе, может стать реальностью и для городского населения в первом десятилетии XXI века.

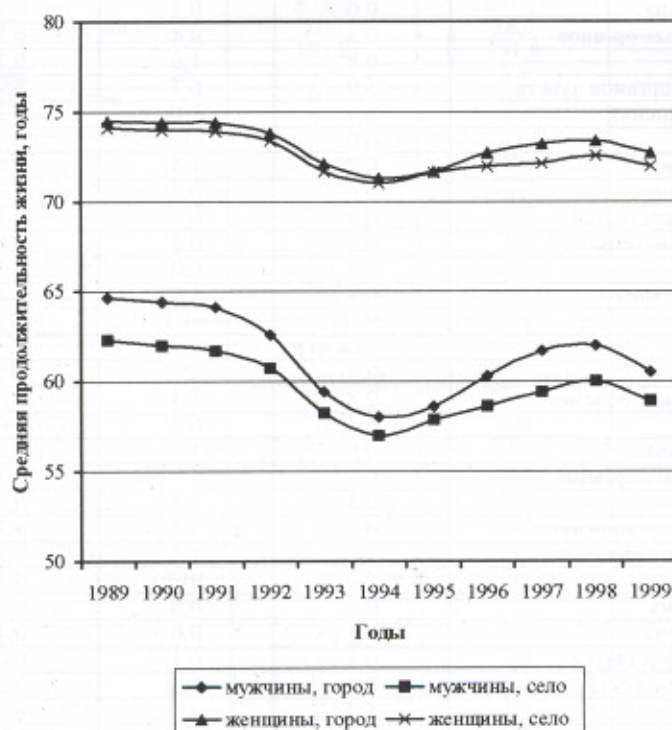


Рис. Изменение средней продолжительности жизни населения России в 1989—1999 гг.

Таблица 1

Младенческая смертность населения России в 1989 и 1999 гг., на 1000 живорожденных

Класс причин смерти	1989		1999	
	город	село	город	село
	мальчики			
Все причины смерти	19,9	21,9	18,0	20,3
Инфекционные и паразитарные болезни	1,3	2,7	1,1	1,7
Новообразования	0,1	0,1	0,1	0,1
Болезни эндокринной системы	0,1	0,2	0,1	0,1
Болезни крови и кроветворных органов	0,0	0,0	0,1	0,1
Болезни нервной системы и органов чувств	0,4	0,6	0,3	0,4
Болезни системы кровообращения	0,1	0,2	0,1	0,2
Болезни органов дыхания	2,3	5,5	1,7	3,5
Болезни органов пищеварения	0,2	0,2	0,1	0,2
Врожденные аномалии	4,2	3,7	4,2	3,7
Болезни перинатального периода	10,2	6,8	8,5	7,6
Неточно обозначенные состояния	0,3	0,7	0,7	1,2
Травмы и отравления	0,6	1,3	1,0	1,5
	девочки			
Все причины смерти	14,3	16,5	13,7	15,8
Инфекционные и паразитарные болезни	1,0	2,1	0,8	1,4
Новообразования	0,1	0,1	0,1	0,1
Болезни эндокринной системы	0,1	0,1	0,1	0,1
Болезни нервной системы и органов чувств	0,3	0,4	0,2	0,3
Болезни системы кровообращения	0,1	0,1	0,1	0,2
Болезни органов дыхания	1,7	4,2	1,3	2,9
Болезни органов пищеварения	0,1	0,2	0,1	0,2
Врожденные аномалии	3,4	3,1	3,6	3,3
Болезни перинатального периода	6,9	4,5	5,9	5,2
Неточно обозначенные состояния	0,2	0,6	0,5	0,9
Травмы и отравления	0,5	1,0	0,9	1,3

Таблица 2

Детская смертность населения России (1—14 лет) в 1989 и 1999 гг., на 100000 населения

Класс причин смерти	1989		1999	
	город	село	город	село
	мальчики			
Все причины смерти	71,7	113,8	67,0	100,6
Инфекционные и паразитарные болезни	3,7	5,6	2,8	4,3
Новообразования	9,0	8,6	6,4	6,9
Болезни эндокринной системы	0,6	0,7	0,5	0,7
Болезни крови и кроветворных органов	0,3	0,4	0,5	0,7
Психические расстройства	0,8	1,6	0,7	0,8
Болезни нервной системы и органов чувств	5,9	6,7	5,9	6,9
Болезни системы кровообращения	0,9	1,8	1,2	2,1
Болезни органов дыхания	6,0	13,7	5,9	10,7
Болезни органов пищеварения	0,7	1,4	0,8	1,6
Болезни мочеполовой системы	0,6	0,7	0,3	0,6
Болезни кожи и подкожной клетчатки	0,0	0,1	0,1	0,1
Болезни костно-мышечной системы	0,2	0,2	0,1	0,2
Врожденные аномалии	5,7	6,0	7,3	6,7
Неточно обозначенные состояния	0,8	1,7	1,8	3,4
Травмы и отравления	36,1	64,4	32,8	55,1
	девочки			
Все причины смерти	46,6	72,2	45,2	70,2
Инфекционные и паразитарные болезни	2,8	5,4	2,0	3,8
Новообразования	6,8	6,2	5,0	5,9
Болезни эндокринной системы	0,6	1,0	0,5	0,8
Болезни крови и кроветворных органов	0,3	0,2	0,3	0,3
Психические расстройства	0,5	1,2	0,5	0,5
Болезни нервной системы и органов чувств	4,3	5,2	4,5	5,5
Болезни системы кровообращения	1,0	1,7	1,1	2,2
Болезни органов дыхания	5,2	10,7	4,6	10,6
Болезни органов пищеварения	0,6	0,8	0,6	0,9
Болезни мочеполовой системы	0,3	0,6	0,4	0,6
Болезни кожи и подкожной клетчатки	0,1	0,1	0,0	0,1
Болезни костно-мышечной системы	0,2	0,3	0,2	0,2
Врожденные аномалии	5,7	5,9	6,8	6,8
Неточно обозначенные состояния	0,6	1,5	1,3	2,7
Травмы и отравления	17,2	31,3	17,4	29,6

Таблица 3
Смертность подросткового населения России (15—19 лет) в 1989 и 1999 гг., на 100000 населения

Класс причин смерти	1989		1999	
	город	село	город	село
юноши				
Все причины смерти	142,7	204,5	192,4	224,1
Инфекционные и паразитарные болезни	1,6	2,8	4,3	3,3
Новообразования	8,9	10,1	8,6	7,8
Болезни эндокринной системы	0,5	0,6	0,8	0,5
Болезни крови и кроветворных органов	0,3	0,3	0,3	0,4
Психические расстройства	1,0	1,4	2,6	1,0
Болезни нервной системы и органов чувств	4,5	6,8	5,0	7,6
Болезни системы кровообращения	5,1	6,7	7,5	8,3
Болезни органов дыхания	2,6	5,5	3,9	3,9
Болезни органов пищеварения	1,5	2,0	2,1	2,2
Болезни мочеполовой системы	1,4	2,3	1,0	2,1
Болезни кожи и подкожной клетчатки	0,3	0,2	0,5	0,4
Болезни костно-мышечной системы	0,4	0,6	0,3	0,2
Врожденные аномалии	2,0	2,0	1,3	2,1
Неточно обозначенные состояния	2,4	1,8	8,1	5,0
Травмы и отравления	108,6	161,2	146,1	179,2
девушки				
Все причины смерти	57,8	97,0	77,2	90,4
Инфекционные и паразитарные болезни	0,8	1,4	2,1	3,4
Новообразования	6,5	8,9	5,9	6,2
Болезни эндокринной системы	1,2	2,1	1,3	1,0
Болезни крови и кроветворных органов	0,3	0,5	0,3	0,4
Психические расстройства	0,6	1,4	1,1	0,6
Болезни нервной системы и органов чувств	2,7	6,4	2,7	5,0
Болезни системы кровообращения	3,3	6,4	2,8	3,7
Болезни органов дыхания	2,0	3,5	2,1	2,9
Болезни органов пищеварения	0,7	2,1	1,1	1,3
Болезни мочеполовой системы	1,4	2,0	1,1	1,6
Осложнения беременности и родов	1,4	2,3	0,5	1,5
Болезни кожи и подкожной клетчатки	0,2	0,3	0,3	0,1
Болезни костно-мышечной системы	0,7	0,8	0,8	0,6
Врожденные аномалии	1,1	1,8	0,9	2,0
Неточно обозначенные состояния	1,3	1,8	3,1	3,4
Травмы и отравления	32,8	55,6	51,1	56,4

Таблица 4
Смертность трудоспособного населения России (20—59 лет) в 1989 и 1999 гг., на 100000 населения

Класс причин смерти	1989		1999	
	город	село	город	село
мужчины				
Все причины смерти	833,5	1005,4	1248,9	1383,1
Инфекционные и паразитарные болезни	21,7	28,0	58,0	65,5
Новообразования	182,2	191,6	158,8	175,3
Болезни эндокринной системы	3,5	3,8	5,6	6,4
Болезни крови и кроветворных органов	0,6	0,6	0,8	0,9
Психические расстройства	3,0	4,4	8,7	10,4
Болезни нервной системы и органов чувств	6,5	9,9	10,6	12,6
Болезни системы кровообращения	270,0	276,2	396,5	419,1
Болезни органов дыхания	31,2	54,5	58,3	73,4
Болезни органов пищеварения	27,7	31,2	55,4	50,9
Болезни мочеполовой системы	8,9	10,0	9,0	10,2
Болезни кожи и подкожной клетчатки	0,6	0,7	1,3	1,1
Болезни костно-мышечной системы	0,9	1,1	1,2	1,3
Врожденные аномалии	1,2	1,3	1,5	1,7
Неточно обозначенные состояния	12,5	12,8	44,2	35,7
Травмы и отравления	258,5	379,2	439,1	518,6
женщины				
Все причины смерти	278,4	320,4	376,2	429,1
Инфекционные и паразитарные болезни	3,0	4,8	8,0	8,8
Новообразования	95,5	86,8	95,3	90,2
Болезни эндокринной системы	3,8	3,7	5,5	6,4
Болезни крови и кроветворных органов	0,6	0,7	0,6	0,7
Психические расстройства	1,1	1,9	2,6	3,1
Болезни нервной системы и органов чувств	4,6	6,8	5,6	6,5
Болезни системы кровообращения	84,4	106,6	117,2	155,1
Болезни органов дыхания	8,5	14,4	11,9	14,7
Болезни органов пищеварения	10,6	10,6	19,7	18,4
Болезни мочеполовой системы	7,5	7,4	6,2	7,3
Осложнения беременности и родов	1,9	3,4	1,0	1,8
Болезни кожи и подкожной клетчатки	0,6	0,5	0,7	0,7
Болезни костно-мышечной системы	1,7	1,4	1,7	2,0
Врожденные аномалии	1,0	0,9	1,1	1,5
Неточно обозначенные состояния	3,0	3,0	9,2	8,8
Травмы и отравления	49,8	67,6	90,0	103,0

Таблица 7

Изменение младенческой смертности сельского населения России (на 1000 живорожденных)
от основных причин в 1989—1999 гг.

Класс причин смерти	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
мальчики											
Все причины	21,9	21,1	22,0	21,6	22,8	22,6	21,8	21,5	22,1	20,4	20,3
Болезни перинатального периода	6,8	7,5	7,8	7,9	8,1	8,7	8,1	8,0	7,9	7,7	7,6
Врожденные аномалии	3,7	3,8	3,9	3,8	3,9	4,0	4,4	4,5	4,6	4,2	3,7
Болезни органов дыхания	5,5	4,7	4,9	4,6	5,0	4,4	4,2	3,8	4,5	3,6	3,5
Инфекционные и паразитарные болезни	2,7	2,2	2,1	2,0	2,2	1,7	2,0	1,9	1,7	1,7	1,7
Травмы и отравления	1,3	1,2	1,3	1,2	1,4	1,5	1,4	1,3	1,5	1,3	1,5
Неточно обозначенные состояния	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,2
девочки											
Все причины	16,5	15,4	15,8	15,7	17,3	16,6	16,4	16,1	16,1	15,7	15,8
Болезни перинатального периода	4,5	4,8	4,7	5,1	5,7	5,7	5,4	5,5	5,3	5,4	5,2
Врожденные аномалии	3,1	2,9	3,3	3,1	3,2	3,5	3,3	3,3	3,7	3,5	3,3
Болезни органов дыхания	4,2	3,6	3,8	3,5	4,1	3,4	3,5	3,1	3,1	3,0	2,9
Инфекционные и паразитарные болезни	2,1	1,8	1,7	1,4	1,5	1,5	1,5	1,3	1,3	1,2	1,4
Травмы и отравления	1,0	1,0	1,1	1,0	1,2	1,1	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3
Неточно обозначенные состояния	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,7	0,7	0,9

Таблица 8

Изменение детской смертности городского населения России (на 100000 соответствующего населения)
от основных причин в 1989—1999 гг.

Класс причин смерти	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
мальчики											
Все причины	71,7	67,7	74,1	72,3	76,7	71,3	75,4	65,1	62,1	62,4	67,0
Травмы и отравления	36,1	35,5	40,6	39,7	40,8	37,7	40,0	33,9	31,8	32,5	32,8
Болезни органов дыхания	6,0	4,9	4,7	4,0	5,8	4,6	5,4	4,6	4,9	3,9	5,9
Новообразования	9,0	8,2	8,5	8,4	7,9	7,2	7,1	6,6	6,4	5,9	6,4
Болезни нервной системы и органов чувств	5,9	5,3	5,7	5,5	5,8	5,7	6,2	5,5	4,5	5,0	5,9
Врожденные аномалии	5,7	6,5	7,4	7,3	7,7	7,0	7,5	6,7	7,2	7,4	7,3
Инфекционные и паразитарные болезни	3,7	3,0	2,6	2,7	2,9	3,6	3,8	2,8	2,6	2,4	2,8
Неточно обозначенные состояния	0,8	0,8	0,8	0,9	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,6	1,8
девочки											
Все причины	46,6	42,4	46,1	45,6	50,7	48,4	50,9	43,2	42,1	42,1	45,2
Травмы и отравления	17,2	15,6	18,3	18,7	20,8	21,0	21,8	17,3	16,5	16,9	17,4
Болезни органов дыхания	5,2	3,9	4,0	3,4	4,2	3,7	4,6	4,0	4,0	3,8	4,6
Новообразования	6,8	6,7	6,9	6,4	6,3	5,8	5,8	5,1	4,9	5,2	5,0
Болезни нервной системы и органов чувств	4,3	3,9	4,0	4,1	5,0	4,4	4,4	4,0	4,0	4,2	4,5
Врожденные аномалии	5,7	6,2	6,1	6,4	7,0	6,2	6,4	6,0	6,7	6,0	6,8
Инфекционные и паразитарные болезни	2,8	2,1	2,5	2,3	2,7	3,1	3,1	2,3	2,2	1,8	2,0
Неточно обозначенные состояния	0,6	0,5	0,7	0,6	0,8	0,7	1,0	0,9	0,9	1,0	1,3

Таблица 9

Изменение детской смертности сельского населения России (на 100000 соответствующего населения)
от основных причин в 1989—1999 гг.

Класс причин смерти	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
мальчики											
Все причины	113,8	107,7	117,2	112,5	109,5	105,8	109,1	99,9	98,2	95,9	100,6
Травмы и отравления	64,4	63,6	71,8	70,8	66,3	60,6	63,0	54,7	53,2	53,9	55,1
Болезни органов дыхания	13,7	11,5	10,8	9,0	10,4	10,7	10,9	12,2	12,2	11,2	10,7
Новообразования	8,6	7,8	8,4	9,4	6,9	7,1	7,6	6,5	7,2	7,4	6,9
Болезни нервной системы и органов чувств	6,7	6,7	7,7	6,7	6,9	7,4	7,4	7,8	5,9	6,8	6,9
Врожденные аномалии	6,0	6,1	6,0	5,1	6,2	5,9	6,2	6,1	7,1	6,4	6,7
Инфекционные и паразитарные болезни	5,6	4,4	4,6	4,3	4,8	5,4	6,3	4,8	4,2	3,5	4,3
Неточно обозначенные состояния	1,7	1,6	2,2	1,9	2,5	2,4	2,1	2,3	3,1	2,1	3,4
девочки											
Все причины	72,2	68,4	70,1	68,1	75,0	73,1	72,9	69,9	69,0	66,5	70,2
Травмы и отравления	31,3	31,2	33,9	33,3	35,4	33,0	31,5	30,2	29,6	30,0	29,6
Болезни органов дыхания	10,7	9,0	9,1	7,4	9,9	9,5	10,1	10,3	11,3	9,6	10,6
Новообразования	6,2	6,3	5,7	6,3	6,5	6,2	6,0	5,8	5,9	5,4	5,9
Болезни нервной системы и органов чувств	5,2	5,3	5,4	5,2	5,1	6,3	6,1	5,6	6,0	5,3	5,5
Врожденные аномалии	5,9	6,2	5,2	5,9	6,5	6,1	6,7	6,7	6,7	6,4	6,8
Инфекционные и паразитарные болезни	5,4	4,4	4,1	3,4	4,3	4,5	5,1	4,0	3,6	3,7	3,8
Неточно обозначенные состояния	1,5	1,5	1,3	1,4	2,1	1,9	2,2	2,0	2,1	2,1	2,7

Таблица 10

Изменение подростковой смертности городского населения России (на 100000 соответствующего населения)
от основных причин в 1989—1999 гг.

Класс причин смерти	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
юноши											
Все причины	142,7	148,4	154,7	173,0	202,0	202,8	232,0	204,1	180,6	183,0	192,4
Травмы и отравления	108,6	114,1	119,8	134,1	161,1	158,8	185,4	158,0	136,5	139,0	146,1
Болезни системы кровообращения	5,1	5,6	5,6	5,9	6,8	7,8	7,4	7,9	7,6	7,7	7,5
Новообразования	8,9	10,0	10,1	9,9	9,4	10,1	9,5	8,2	8,8	9,1	8,6
Болезни нервной системы и органов чувств	4,5	3,8	4,8	5,6	5,1	5,1	6,2	5,0	5,4	5,6	5,0
Неточно обозначенные состояния	2,4	2,2	2,7	3,5	5,0	5,7	7,0	6,3	5,7	5,8	8,1
девушки											
Все причины	57,8	55,7	59,2	65,2	72,5	77,4	79,8	73,7	69,2	74,2	77,2
Травмы и отравления	32,8	32,5	34,9	39,2	47,1	51,0	52,9	48,1	45,1	49,5	51,1
Болезни системы кровообращения	3,3	2,8	2,6	2,7	2,4	3,6	2,8	3,1	2,8	3,2	2,8
Новообразования	6,5	6,7	6,7	6,9	6,6	6,5	6,9	5,9	6,2	5,5	5,9
Болезни нервной системы и органов чувств	2,7	2,5	2,8	3,5	3,4	3,0	3,4	2,8	2,6	3,0	2,7
Неточно обозначенные состояния	1,3	1,0	1,7	1,8	1,7	1,9	2,6	2,2	2,1	2,8	3,1

Таблица 11

Изменение подростковой смертности сельского населения России (на 100000 соответствующего населения)
от основных причин в 1989—1999 гг.

Класс причин смерти	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
юноши											
Все причины	204,5	203,3	201,1	201,6	230,7	236,2	259,6	242,8	208,1	207,3	224,1
Травмы и отравления	161,2	161,5	158,8	156,2	184,2	191,7	213,9	195,9	163,5	167,1	179,2
Болезни системы кровообращения	6,7	7,2	7,8	7,2	7,3	7,1	8,7	7,7	7,9	6,4	8,3
Новообразования	10,1	10,0	10,6	10,3	9,5	8,6	7,5	8,4	9,1	8,8	7,8
Болезни нервной системы и органов чувств	6,8	7,1	7,2	10,0	8,7	7,2	7,7	8,4	7,1	6,3	7,6
Неточно обозначенные состояния	1,8	3,5	2,1	2,8	3,0	4,8	4,3	4,2	3,8	3,4	5,0
девушки											
Все причины	97,0	89,0	90,3	93,9	96,4	90,6	97,9	99,9	92,2	95,0	90,4
Травмы и отравления	55,6	52,8	50,6	54,9	60,2	57,6	64,1	66,5	58,7	59,4	56,4
Болезни системы кровообращения	6,4	5,0	5,5	5,2	4,9	5,3	4,1	3,7	4,5	5,2	3,7
Новообразования	8,9	7,6	8,7	8,4	7,9	6,0	7,9	8,7	7,8	7,2	6,2
Болезни нервной системы и органов чувств	6,4	5,1	6,4	5,8	5,3	5,7	4,7	4,7	4,9	4,8	5,0
Неточно обозначенные состояния	1,8	1,3	1,9	2,0	1,6	1,9	2,2	2,3	2,6	3,5	3,4

Таблица 12

Изменение смертности городского трудоспособного населения России (на 100000 соответствующего населения)
от основных причин в 1989—1999 гг.

Класс причин смерти	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
мужчины											
Все причины	833,5	861,6	882,7	1037,6	1349,9	1555,3	1476,7	1287,1	1126,6	1105,0	1248,9
Травмы и отравления	258,5	273,5	294,8	384,1	514,6	568,0	536,6	459,6	396,0	396,6	439,1
Болезни системы кровообращения	270,0	281,3	280,6	316,4	415,4	501,7	460,9	402,1	352,8	348,4	396,5
Новообразования	182,2	183,1	181,4	179,5	182,4	181,0	175,9	166,3	159,5	157,9	158,8
Болезни органов пищеварения	27,7	28,0	29,2	36,5	49,7	64,9	67,5	58,9	50,9	47,7	55,4
Болезни органов дыхания	31,2	32,7	31,3	38,9	65,4	82,9	78,2	64,0	49,1	45,5	58,3
Неточно обозначенные состояния	12,5	14,9	15,8	23,8	39,8	49,7	47,6	37,1	31,7	31,9	44,2
женщины											
Все причины	278,4	281,7	286,1	318,0	399,1	453,9	433,1	383,6	346,5	339,4	376,2
Травмы и отравления	49,8	52,9	55,6	73,4	102,7	114,3	109,0	93,0	81,0	80,7	90,0
Болезни системы кровообращения	84,4	85,4	86,0	95,0	125,7	148,9	136,1	118,8	105,1	102,8	117,2
Новообразования	95,5	94,9	94,8	95,2	96,2	98,9	97,6	96,1	93,9	93,5	95,3
Болезни органов пищеварения	10,6	10,9	11,0	12,8	19,0	25,1	25,7	21,5	18,0	17,5	19,7
Болезни органов дыхания	8,5	8,6	8,1	8,3	12,7	15,5	14,5	11,8	10,7	9,3	11,9
Неточно обозначенные состояния	3,0	3,3	3,6	4,9	8,2	10,2	9,9	8,0	7,0	6,7	9,2

Таблица 13

Изменение смертности сельского трудоспособного населения России (на 100000 соответствующего населения) от основных причин в 1989—1999 гг.

Класс причин смерти	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
мужчины											
Все причины	1005,4	1046,7	1064,9	1182,7	1446,5	1607,3	1498,7	1412,7	1322,1	1268,3	1383,1
Травмы и отравления	379,2	399,0	415,2	475,9	591,5	643,6	589,4	542,3	495,7	480,9	518,6
Болезни системы кровообращения	276,2	291,2	297,4	327,7	416,2	481,9	439,2	421,3	395,3	382,9	419,1
Новообразования	191,6	190,2	187,6	190,2	195,4	200,1	191,3	183,7	180,4	176,4	175,3
Болезни органов пищеварения	31,2	31,4	31,5	37,5	46,0	54,4	56,2	52,6	48,5	45,7	50,9
Болезни органов дыхания	54,5	57,0	52,5	58,9	79,3	92,1	84,7	76,7	71,1	62,5	73,4
Неточно обозначенные состояния	12,8	15,6	16,3	18,4	25,7	29,9	28,3	26,4	26,4	26,4	35,7
женщины											
Все причины	320,4	329,2	341,3	366,7	442,5	486,6	453,3	431,7	415,6	396,4	429,1
Травмы и отравления	67,6	71,6	76,7	87,7	120,7	131,2	114,7	105,6	99,2	94,6	103,0
Болезни системы кровообращения	106,6	108,5	113,0	122,9	154,8	174,0	158,9	152,6	146,9	139,2	155,1
Новообразования	86,8	87,6	88,3	88,6	87,9	91,7	91,6	89,8	90,4	90,9	90,2
Болезни органов пищеварения	10,6	11,8	12,0	13,4	15,4	20,8	20,8	19,4	18,5	16,6	18,4
Болезни органов дыхания	14,4	13,1	12,9	13,0	16,3	16,7	16,9	16,0	15,9	13,0	14,7
Неточно обозначенные состояния	3,0	3,9	4,2	4,4	7,4	7,9	7,6	6,0	6,9	6,4	8,8

Таблица 14

Изменение смертности городского населения России старше 60 лет (на 100000 соответствующего населения) от основных причин в 1989—1999 гг.

Класс причин смерти	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
мужчины											
Все причины смерти	7041,7	7088,7	7085,5	7233,0	8237,7	8583,6	8069,5	7586,7	7397,4	7193,3	7649,2
Болезни системы кровообращения	4442,7	4414,8	4386,0	4434,0	5144,1	5431,9	5065,6	4742,5	4643,3	4548,5	4893,0
Новообразования	1459,4	1447,2	1456,8	1454,2	1470,9	1429,3	1378,5	1351,9	1352,7	1329,7	1339,5
Болезни органов дыхания	465,8	474,6	441,7	444,0	537,7	556,0	497,2	449,8	425,6	382,3	414,0
Травмы и отравления	248,9	265,0	273,7	315,6	413,9	460,1	428,5	386,2	360,0	349,6	390,0
Неточно обозначенные состояния	33,9	100,3	148,7	183,4	238,7	261,3	241,8	241,1	229,9	212,1	224,1
женщины											
Все причины смерти	4408,4	4448,3	4411,3	4481,4	4950,7	5118,1	4934,6	4732,8	4686,8	4604,9	4814,0
Болезни системы кровообращения	3274,2	3240,5	3176,5	3194,9	3578,9	3723,8	3566,2	3406,6	3385,7	3340,3	3524,9
Новообразования	646,9	643,9	640,3	645,6	637,4	628,7	614,3	603,8	607,2	602,3	605,4
Болезни органов дыхания	141,3	143,3	128,5	124,8	141,1	138,3	124,0	113,6	111,5	94,3	102,2
Травмы и отравления	110,0	112,8	110,3	121,9	144,6	152,4	146,3	135,9	124,8	123,6	130,2
Неточно обозначенные состояния	23,3	92,2	138,2	168,7	210,4	226,8	227,6	233,6	231,1	220,8	229,7

Таблица 15

Изменение смертности сельского населения России старше 60 лет (на 100000 соответствующего населения) от основных причин в 1989—1999 гг.

Класс причин смерти	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
мужчины											
Все причины смерти	6903,4	7013,2	6972,4	7130,3	8016,5	8389,6	7802,5	7628,8	7607,2	7362,1	7711,2
Болезни системы кровообращения	4463,7	4423,8	4317,2	4363,1	4940,6	5200,1	4758,8	4651,8	4672,3	4550,6	4852,2
Новообразования	1089,9	1089,1	1103,5	1118,3	1121,3	1098,3	1094,2	1069,6	1064,8	1064,6	1058,5
Болезни органов дыхания	744,1	748,2	687,7	686,4	800,3	840,0	739,4	716,5	712,1	628,2	665,6
Травмы и отравления	245,1	259,3	267,0	284,6	367,2	410,5	368,7	353,0	352,8	343,3	377,1
Неточно обозначенные состояния	47,0	185,4	279,4	346,1	437,7	484,5	474,9	487,6	486,2	461,2	439,1
женщины											
Все причины смерти	4044,7	4106,0	4050,4	4139,7	4595,1	4819,5	4574,7	4540,1	4549,7	4403,9	4566,6
Болезни системы кровообращения	3150,3	3091,7	2979,5	2988,8	3309,9	3465,6	3242,7	3210,0	3224,7	3131,2	3291,6
Новообразования	390,7	392,1	397,0	409,1	403,9	403,0	400,5	390,7	394,9	397,2	397,1
Болезни органов дыхания	244,9	235,5	204,0	201,4	223,9	226,5	203,0	198,1	187,7	164,8	172,4
Травмы и отравления	84,5	87,8	89,1	94,6	117,9	132,5	119,6	112,9	117,0	108,7	111,7
Неточно обозначенные состояния	32,6	151,6	232,7	287,2	370,1	411,5	423,8	455,0	454,1	437,7	433,4

Литература

1. Вишневецкий А.Г., Школьников В.М. Смертность в России: главные группы риска и приоритеты действия. М: Московский Центр Карнеги, 1997; 19.
2. Гаврилов А.А., Гаврилова Н.С. Биология продолжительности жизни. М: Наука, 1991; 279.
3. Семенова В.Г., Гаврилова Н.С., Варавикова Е.А., Гаврилов А.А., Евдокушкина Г.Н. Рост насильственной смертности в России как следствие экономического кризиса. Профилактика заболеваний и укрепление здоровья 2000; 4: 1—10.
4. Семенова В.Г., Варавикова Е.А., Гаврилова Н.С., Евдокушкина Г.Н., Гаврилов А.А. Эволюция смертности женщин от травм и отравлений в некоторых регионах России в период экономических реформ. Профилактика заболеваний и укрепление здоровья 2000; 3: 29—31.
5. Gavrilova N.S., Semyonova V.G., Evdokushkina N.S., Gavrilov L.A. The response of violent mortality to economic crisis in Russia. Population Research and Policy Review 2001; 00: 1—23.
6. Leon D.A., Shkolnikov V.M. Social stress and the mortality crisis. JAMA, 1998; 279: 790—791.
7. Notzon F.C., Komarov Yu.M., Ermakov S.P., Sempos Ch.T., Marks J.S., Sempos E.V. Causes of declining life expectancy in Russia. JAMA, 1998; 279: 793—800.
8. Shkolnikov V. Life expectancy and mortality in Russia. Population and Society 1994; 2: 1—4.
9. Shkolnikov V.M., Leon D.A., Adamets S., Andreev E.M., Deev A. Educational level and adult mortality in Russia: an analysis of routine data 1979 to 1994. Social Science and Medicine 1998; 47: 357—369.
10. Varnik A., Wasserman D., Dankowicz M., Ek-lund G. Age-specific suicide rates in the Slavic and Baltic regions of the former USSR during perestroika, in comparison with 22 European countries. Acta Psychiatr. Scand. Suppl 1998; 394: 20—25.
11. Walberg P., McKee M., Shkolnikov V., Chenet L., Leon D.A. Economic change, crime, and mortality crisis in Russia. British Medical Journal 1998; 317: 312—318.

Поступила 18.10.2002