

## Анализ динамики численности и состава женщин репродуктивного возраста в России

© 2009 Д.А. Тузов

В статье рассматривается одна из важнейших социально-демографических групп населения - женщины фертильного возраста. Анализируются статистические данные динамики, численности и состава женщин репродуктивного возраста.

*Ключевые слова:* женщины фертильного возраста, динамика, численность, состав.

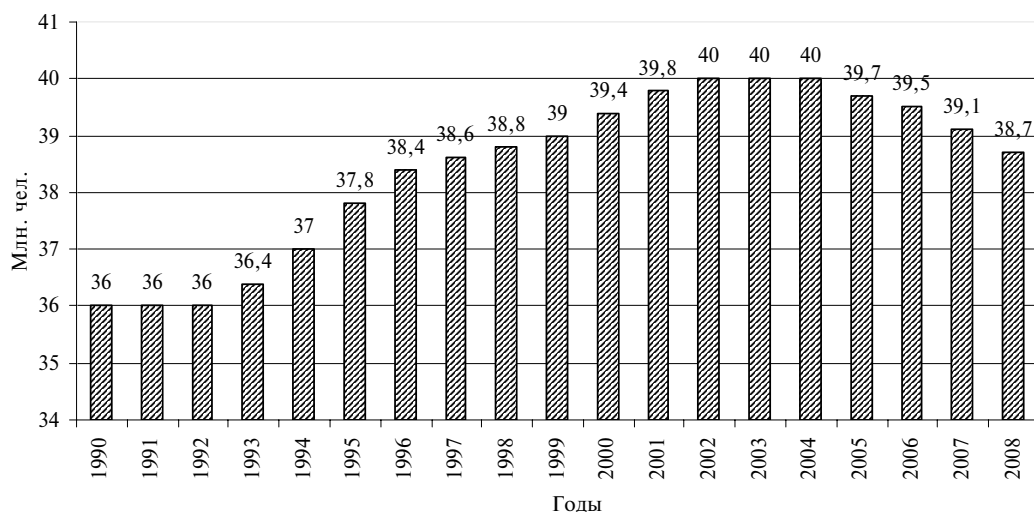
Контингент лиц женского пола, находящихся в репродуктивном возрасте, имеет множество характеристик, которые занимают определенное место в прикладном анализе одной из важнейших социально-демографических групп населения. Среди них особая роль отводится показателю численности женщин фертильного возраста, позволяющему не только отразить количественные размеры исследуемой совокупности, но и ответить на вопросы о характере, направлении и скорости ее изменения (рис. 1).

За 1990-2008 гг. трансформация абсолютных размеров контингента женщин генеративного возраста в нашей стране носила неоднозначный характер. С одной стороны, несмотря на наличие периодов роста и спада, численность женского населения в возрасте от 15 до 49 лет включительно на конец рассматриваемого ряда динамики оказалась все же заметно выше, чем была в 1990 г. С другой стороны, совершенно очевидно, что в последние годы произошел качественный перелом и наметилось движение в сторону сужения совокупности лиц женского пола фертильного возраста.

Чтобы детально разобраться в особенностях произошедших изменений, требуется остано-

вись на рассмотрении основных традиционных показателей динамики численности российских женщин генеративного возраста (табл. 1).

За период времени с 1990 по 2007 г. численность женщин репродуктивного возраста в нашей стране испытывала противоречивые изменения. После разовой убыли в 1990 г. она постоянно увеличивалась с 1991 по 2002 г. включительно. Причем если на этапе роста абсолютный прирост и темп прироста имели как заметные всплески, так и падения, то абсолютное значение 1% прироста численности лиц женского пола фертильного возраста находилось на принципиально одинаковом уровне и в границах достаточно узкого диапазона, что свидетельствовало об устойчивом приращении количественных размеров рассматриваемого контингента населения. Данная тенденция была переломлена в 2003 г., после которого наблюдалось формирование нового направления динамики, связанного с неуклонным нарастанием абсолютной убыли и темпов убыли численности женщин генеративного возраста в России. Однако более короткий во временном отношении этап спада еще не сказался на положительном итоговом изменении женского репродуктивного контингента. За после-



**Рис. 1. Численность женского населения репродуктивного возраста в Российской Федерации (на 1 января)**

**Таблица 1. Динамика численности женского населения репродуктивного возраста в Российской Федерации**

Год	Абсолютный прирост (убыль), тыс. чел.	Темп прироста (убыли), %	Абсолютное значение 1% прироста (убыли), тыс. чел.
1990	-39	-0,11	-355
1991	11	0,03	367
1992	389	1,08	360
1993	670	1,84	364
1994	746	2,01	371
1995	590	1,56	378
1996	213	0,56	380
1997	174	0,45	387
1998	285	0,74	385
1999	365	0,93	392
2000	366	0,93	394
2001	187	0,47	398
2002	32	0,08	400
2003	-24	-0,06	-400
2004	-232	-0,58	-400
2005	-267	-0,67	-399
2006	-364	-0,92	-396
2007	-448	-1,15	-390

**Таблица 2. Относительные размеры совокупности женщин репродуктивного возраста в Российской Федерации, %**

Показатели	1990 г.	2008 г.
Удельный вес женщин фертильного возраста во всем населении	24,4	27,2
Удельный вес женщин фертильного возраста в женском населении	45,8	50,7

дние восемнадцать лет в РФ он увеличился на 2654 тыс. чел., или на 7,4%. Подобные трансформации следующим образом отразились на относительном представительстве женщин фертильного возраста в обществе (табл. 2).

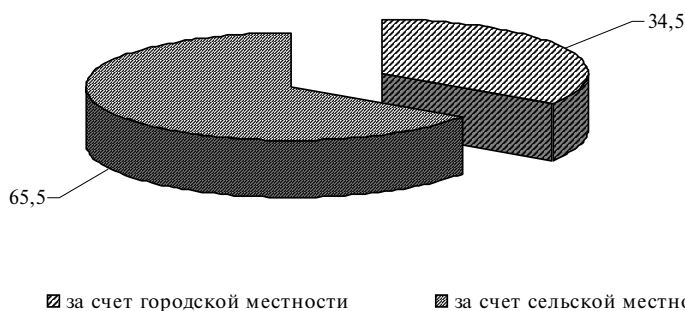
Таким образом, за рассматриваемый в интервал времени (большая часть которого находилась в рамках непрерывной депопуляции российских жителей, начавшейся с 1993 г.) доля женщин репродуктивного возраста во всем населении возросла на 2,8, а среди лиц женского пола, соответственно, на 4,9 процентных пункта. Эти обстоятельства носили позитивный характер в том отношении, что свидетельствовали не только об абсолютном, но и об относительном расширении размеров социально-демографической группы населения, играющей важную роль в реализации процесса деторождения.

Численность лиц женского пола, находящихся в фертильном возрасте, формировалась в результате трансформации одноименных континентов, проживающих в городской и сельской местности. Их развитие протекало по самостоятельным и неидентичным сценариям, которые выразились в следующем. Количественные размеры совокупности городских женщин репродуктивного возраста сокращались в 1990-1991 гг.,

росли с 1992 по 2001 г. и снова снижались с 2002 по 2007 г. Численность сельского женского населения генеративного возраста после разового падения в 1990 г. неуклонно увеличивалась с 1991 по 2005 г., а затем уменьшалась в 2006-2007 гг. В итоге за весь промежуток времени с 1990 по 2007 г. количественные размеры континента женщин репродуктивного возраста в городской местности возросли на 915 тыс. чел., или на 3,3%, а в сельской местности, соответственно, на 1739 тыс. чел., или на 22%.

В данном контексте обращают на себя внимание не столько некоторые несовпадения хронологических отрезков роста и спада численности женщин генеративного возраста города и села, сколько существенные порядковые расхождения конечных результатов динамики. Количественные размеры совокупности сельских жительниц фертильного возраста выросли значительно заметнее, что и предопределило их более весомый вклад в общий результат (рис. 2).

За последние восемнадцать лет в общем абсолютном приросте численности лиц женского пола фертильного возраста в России почти две трети приходились на долю сельской местности, что по вполне объективным причинам просто не могло не сказаться на характере трансформации



**Рис. 2. Структура абсолютного прироста численности женщин репродуктивного возраста в Российской Федерации за 1990-2007 гг., %**

**Таблица 3. Распределение женского населения в возрасте 15-49 лет в Российской Федерации между городом и селом, %**

Группа женщин	1990 г.	2008 г.
Проживающие в городской местности	77,9	75,1
Проживающие в сельской местности	22,1	24,9
Итого	100,0	100,0

**Таблица 4. Распределение репродуктивного контингента женщин в Российской Федерации по возрасту, %**

Возраст, лет	1990 г.	2008 г.
15 - 19	13,8	12,9
20 - 24	13,0	16,3
25 - 29	16,5	14,8
30 - 34	17,8	13,7
35 - 39	16,6	12,7
40 - 44	12,8	13,1
45 - 49	9,5	16,5
Итого	100,0	100,0

структуры репродуктивного контингента в зависимости от места жительства (табл. 3).

С 1990 по 2008 г. женское население генеративного возраста, проживающее в сельской местности, увеличило свое представительство в составе репродуктивного контингента нашей страны на 2,8 процентных пункта. При этом особого внимания заслуживает тот факт, что по состоянию на начало 1990 г. селянки, составлявшие чуть менее четверти всех женщин фертильного возраста, впоследствии смогли обеспечить львиную долю приращения абсолютных размеров рассматриваемой совокупности. Данное обстоятельство лишний раз подчеркивает существенные различия в темпах развития городского и сельского сегментов репродуктивного контингента России, которые носили благоприятный структурный характер с точки зрения рождаемости населения, так как при прочих равных условиях ее уровень на селе традиционно несколько выше, чем в городе.

Если же из динамического ряда, представленного на рис. 1, выделить собственно период спада численности российских женщин репро-

дуктивного возраста, начавшийся с 2003 г., то картина получится еще более впечатляющей. За 2003-2008 гг. численность всех лиц женского пола генеративного возраста в РФ снизилась на 1335 тыс. чел., а в городской местности, соответственно, на 1415 тыс. чел. Следовательно, в сельской местности даже на этапе общего спада наблюдался положительный прирост женского населения фертильного возраста (в размере 80 тыс. чел.), который незначительно, но компенсировал заметные потери, имевшие место в городской местности.

Расширение количественных размеров репродуктивного контингента лиц женского пола в нашей стране за 1990-2008 гг. будет носить отрывочный характер (особенно с позиций рождаемости населения), если не остановиться на возрастной структуре исследуемой совокупности (табл. 4).

Среди пятилетних возрастных групп женщин, выделяемых в составе репродуктивного контингента, за промежуток времени с 1990 по 2008 г. только две (20-24 и 45-49 лет) смогли увеличить свое относительное представительство

**Таблица 5. Расчет интегрального коэффициента структурных сдвигов в возрастном составе репродуктивного контингента женщин России**

Возраст, лет	$(d_1 - d_0)^2$	$d_1^2$	$d_0^2$
15 - 19	0,81	166,41	190,44
20 - 24	10,89	265,69	169,00
25 - 29	2,89	219,04	272,25
30 - 34	16,81	187,69	316,84
35 - 39	15,21	161,29	275,56
40 - 44	0,09	171,61	163,84
45 - 49	49,0	272,25	90,25
Итого	95,70	1443,98	1478,18

в совокупности лиц женского пола генеративного возраста. Остальные возрастные группы его уменьшили. Чтобы оценить глубину подвижек, вызванных подобными изменениями, был применен интегральный коэффициент ( $K_s$ ) структурных сдвигов (табл. 5).

$$K_s = \sqrt{[95,70 : (1443,98 + 1478,18)]} = 0,181.$$

Величина полученного коэффициента позволяет говорить о том, что в возрастном составе лиц женского пола генеративного возраста в нашей стране за 1990–2008 гг. произошли слабые структурные сдвиги.

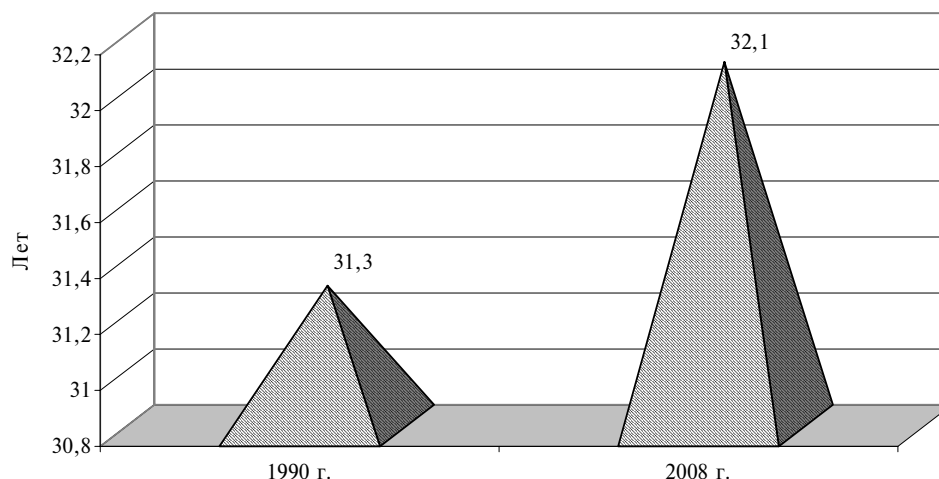
С содержательной точки зрения наблюдались неблагоприятные изменения. Наряду со снижением удельного веса женщин, находящихся в возрасте ранней репродуктивной активности (15–19 лет), на 0,9 процентного пункта в 2008 г. по сравнению с 1990 г. одновременно произошло увеличение удельного веса женщин в возрасте поздней репродуктивной активности (45–49 лет) на 7 процентных пунктов. Подобные подвижки вкпе с сокращением удельного веса женщин в возрасте наивысшей репродуктивной активности (20–34 лет) в составе фертильного контингента, соответственно, на 2,5 процентных пункта свидетельствуют о явном старении и ухудшении

возрастных пропорций женского населения России генеративного возраста.

Данный процесс можно наглядно проиллюстрировать на примере среднего возраста лиц женского пола репродуктивного возраста, который за рассматриваемые восемнадцать лет изменился следующим образом (рис. 3).

С 1990 по 2008 г. средний возраст женщин, входящих в состав репродуктивного контингента, увеличился в нашей стране на 0,8 года, или на 2,6%, еще больше приблизившись к верхней границе периода наивысшей репродуктивной активности. На первый взгляд, небольшое по статистическим меркам повышение уровня рассматриваемого показателя, к сожалению, было дополнено возрастанием нагрузки на лиц женского пола, находящихся в возрасте наивысшей репродуктивной активности (табл. 6).

Динамика характеристик нагрузки, приведенных в табл. 6, дает основания сделать ряд неутешительных выводов. Во-первых, за последние восемнадцать лет нагрузка женщинами, находящимися в возрасте ранней репродуктивной активности, снизилась на 1,4%, что свидетельствует о сокращении количественных размеров той совокупности лиц женского пола, которая служит

**Рис. 3. Средний возраст репродуктивного контингента женщин в Российской Федерации**

**Таблица 6. Демографическая нагрузка на женщин в возрасте 20-34 лет в Российской Федерации, %о**

Вид нагрузки	1990 г.	2008 г.
Женщинами в возрасте ранней репродуктивной активности (15-19 лет)	292	288
Женщинами в возрасте затухающей репродуктивной активности (35-44 лет)	622	576
Женщинами в возрасте поздней репродуктивной активности (45-49 лет)	201	368
В целом	1115	1232

**Таблица 7. Динамика численности возрастных групп женщин репродуктивного контингента в Российской Федерации за 1990-2008 гг.**

Возрастная группа	Абсолютный прирост (убыль) численности женщин, тыс. чел.	Темп прироста (убыли) численности женщин, %
Женщины в возрасте ранней репродуктивной активности (15-19 лет)	33	0,7
Женщины в возрасте наивысшей репродуктивной активности (20-34 лет): В том числе:	323	1,9
20 - 24 лет	1 634	35,0
25 - 29 лет	-208	-3,5
30 - 34 лет	-1 103	-17,2
Женщины в возрасте затухающей репродуктивной активности (35-44 лет): В том числе:	-569	-5,4
35 - 39 лет	-1 040	-17,4
40 - 44 лет	471	10,2
Женщины в возрасте поздней репродуктивной активности (45-49 лет)	2 867	82,9

естественным пополнением женского населения в возрасте наивысшей репродуктивной активности. Во-вторых, за тот же период времени, но гораздо более существенно (в 1,83 раза) выросла нагрузка женщинами, находящимися в возрасте поздней репродуктивной активности, что непосредственно характеризует процесс углубления старения женского населения в возрасте от 15 до 49 лет. В-третьих, несмотря на некоторое снижение (на 7,4%) нагрузки женщинами, находящимися в возрасте затухающей репродуктивной активности, за 1990-2008 гг. в целом общая нагрузка всеми перечисленными выше группами на лиц женского пола в возрасте 20-34 лет повысилась на 10,5%.

Полученные результаты трансформации возрастной структуры женщин репродуктивного контингента вызывают серьезную озабоченность и могут быть конкретизированы следующими показателями изменения численности отдельных групп женского населения (табл. 7).

Несмотря на сокращение относительного представительства в составе фертильного контингента, женщины в возрасте ранней репродуктивной активности смогли хоть и незначительно, но увеличить свою собственную численность. Аналогичная ситуация наблюдалась и в группе

женщин, находящихся в возрасте наивысшей активности, которые также смогли несколько расширить абсолютную численность исключительно за счет возрастного интервала 20-24 лет. Женщины в возрасте затухающей репродуктивной активности наряду со снижением своего относительного представительства в генеративном контингенте уменьшили свою численность за счет возрастной группы 35-39 лет, которая сумела поглотить расширение размеров возрастной группы 40-44 лет. Однако все перечисленные выше абсолютные изменения не шли ни в какое сравнение с резким ростом численности женщин в возрасте поздней репродуктивной активности. Именно это обстоятельство предопределило направление трансформации возрастных пропорций репродуктивного контингента женского населения в нашей стране.

Оценивая динамику численности лиц женского пола репродуктивного возраста, особое внимание хотелось бы обратить на ее частое несоответствие динамике всего женского населения России (табл. 8).

За 1990-2007 гг. из восемнадцати возможных случаев только в шести (в 1991 г. и 2003-2007 гг.) направление изменения численности женщин репродуктивного возраста в нашей стране

**Таблица 8. Направления динамики численности женщин  
в Российской Федерации (прирост +, убыль -)**

Год	Все женское население	Женское население репродуктивного возраста
1990	+	-
1991	+	+
1992	-	+
1993	-	+
1994	-	+
1995	-	+
1996	-	+
1997	-	+
1998	-	+
1999	-	+
2000	-	+
2001	-	+
2002	-	+
2003	-	-
2004	-	-
2005	-	-
2006	-	-
2007	-	-

совпадало с направлением изменения общей численности женского населения. Подобный уровень соответствия (33%) свидетельствует о том, что трансформация количественных размеров совокупности лиц женского пола генеративного возраста протекает по своеобразному сценарию и требует отдельного исследования механизма формирования данного процесса.

В общем, статистический анализ динамики численности и состава женского населения репродуктивного возраста России, осуществленный в данной статье, позволяет утверждать, что, несмотря на сохранение положительного прироста численности рассматриваемого контингента жен-

щин за 1990-2008 гг., уже наметился ряд неблагоприятных изменений. Они связаны, во-первых, с постоянным и устойчивым на протяжении последних пяти лет уменьшением численности лиц женского пола фертильного возраста в РФ. Во-вторых, со старением генеративного контингента и, самое главное, с уменьшением в его составе удельного веса женщин, находящихся в возрасте наивысшей репродуктивной активности (20-34 лет). Подобные трансформации создают объективные предпосылки для усиления роли структурных факторов, действующих в сторону понижения интенсивности деторождения, а также дальнейшего углубления демографического кризиса.

*Поступила в редакцию 08.11.2009 г.*