



А.Д. Бадов

УДК 911.3:313 (470.65)
**ПОЛОВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА
 НАСЕЛЕНИЯ СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ
 В 1897 И 2010 ГГ.: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ**

А.Д. Бадов*

Аннотация. В статье исследуются особенности половозрастной структуры населения Северной Осетии в 1897 и 2010 гг., дается сравнительный анализ половозрастных пирамид.

Ключевые слова: население, пол, возраст, пирамида, мужчины, женщины, возрастные когорты, соотношение.

Возрастная структура населения – это распределение населения по возрастным группам и возрастным контингентам в целях изучения демографических и социально-экономических процессов. Характеризуя соотношение возрастных групп, возрастная структура населения позволяет дать им сравнительную оценку во взаимосвязи с демографическими, социальными и экономическими характеристиками населения, выделить общее и особенное в их развитии.

Половая структура населения – это распределение населения на людей мужского и женского пола. Измеряется обычно процентом мужчин и женщин в населении или его группах, или числом мужчин, приходящихся на 100 (или 1000) женщин. Складывается под влиянием вторичного соотношения численности полов (при рождении) и различий в смертности мужчин и женщин. На каждые 100 девочек рождается в среднем 105–106 мальчиков. Однако вследствие более высокой, как правило, смертности людей мужского пола к зрелым возрастам соотношение мужчин и женщин постепенно выравнивается, а в старших возрастах начинают численно преобладать женщины.

Доказано, что решающее влияние на величину избытка мальчиков среди родившихся оказывают способность женщин к вынашиванию плода и условия вынашивания. Мальчиков, как правило, больше среди родившихся в браке, чем среди внебрачных рождений, и тем меньше, чем выше очередность рождения. Избыток мальчиков среди родившихся также тем меньше, чем больше возраст матери. Установлено, что избыток мальчиков увеличивается во время войн и в первые годы после них. Это явление долгое время объясняли воздействием магических сил, пока не было вы-

яснено, что войны вызывают сдвиги в возрастном составе родителей (среди них увеличивается доля молодых) и в распределении родившихся по очередности рождения (растет доля первенцев).

Перепись населения 1897 г. дает полную картину о половозрастном составе населения Северной Осетии (Владикавказского округа).

В 1897 г. возрастная структура населения Северной Осетии была близка к прогрессивному типу; соответственно 41,3 %, 46,4 % и 12,3 %. Причем различия между Владикавказом и сельской местностью Владикавказского округа по поколению пра-родителей были минимальными. Существенными были различия между поколениями детей (город – 32,7 %, село – 45,4 %) и поколением родителей (соответственно 55,5 % и 42,1 %). Это прямо указывает на более высокую рождаемость в сельской местности и отток поколения родителей из села в город.

Анализируя возрастную структуру населения исходя из способности к труду, можно отметить

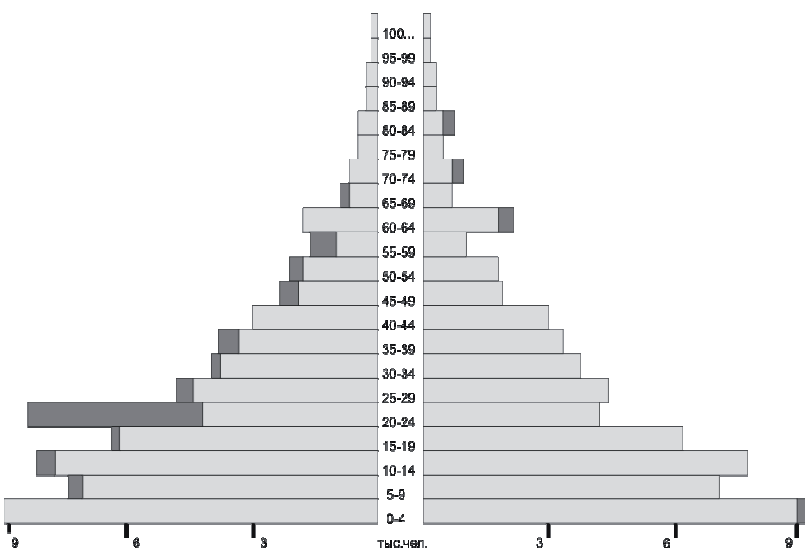
Возраст, лет

Рис. 1. Половозрастная пирамида населения Северной Осетии в 1897 г.

* Бадов Александр Даурбекович – д. г. н., профессор СОГУ им. К.Л. Хетагурова.

весьма высокую долю населения в дотрудоспособном возрасте (мужчины – 39,9 %, женщины – 42,9 %) и большой удельный вес трудоспособного населения (соответственно 57,4 % и 49,8 %). Причем во Владикавказе мужское трудоспособное население составляло 65,4 %. Лиц пенсионного возраста (по современному законодательству России) было ничтожно мало: мужчин – 5,5 %, женщин – 8,2 %.

Соотношение численности мужчин и женщин за 1989–2010 гг. менялось то в сторону увеличения доли мужчин, то в сторону увеличения доли женщин. В период между 1989 и 2001 г. доля мужчин увеличилась с 46,35 % до 47,35 %. Это произошло несмотря на увеличение разрыва в ожидаемой продолжительности жизни (ОПЖ) мужчин и женщин в пользу последних (которое ведет к увеличению доли женщин). Увеличение доли мужчин могло произойти только в связи со значительными миграционными потоками, которые наблюдались в Северной Осетии в первой половине 1990-х гг.

В 2003–2010 гг. демографическое развитие Северной Осетии развернулось в обратную сторону: разрыв в ОПЖ мужчин и женщин стал сокращаться, но сократилась доля мужчин до 46,4 % в 2010 г. (табл. 1). Это противоречие опять-таки связано с миграционными процессами, поэтому в местах притока Северная Осетия перестала быть притягательной для мигрантов, наоборот, сальдо миграций в этот период было стабильно отрицательным. В миграционных потоках большее участие принимают мужчины, населения увеличивается доля мужчин, а оттока – женщин. Таким образом, если в 2002 г. численность женщин превышала численность мужчин на 38,2 тыс. чел., то в 2010 г. – на 50,9 тыс. чел. При росте общей численности населения на 0,4 %, численность женщин выросла на 2,1 %, а численность мужчин снизилась на 1,5 %. В 2002 г. на 1 000 мужчин приходилось 1 114 женщины, а в 2010 г. – 1 154 женщины. Если в 2002 г. преобладание женщин над мужчинами наблюдалось с 24-летнего возраста, то в 2010 г. – уже с 23-летнего.

Снижение уровня рождаемости и увеличение смертности самым негативным образом сказались на возрастной структуре населения. Особенно существенно это отразилось на доле населения моложе трудоспособного возраста. Так, если в 1989 г. доля населения в этой возрастной когорте равнялась 26,7 %, то в 2002 г. – 21,4 %, а в 2010 г. и вовсе снизилась до 19,8 % (табл. 88). При этом среди женщин доля молодых была на 3,6 % ниже, чем среди мужчин. В целом численность населения моложе трудоспособного возраста сократилась на 10,8 тыс. чел. (7,1 %). Рост рождаемости в нулевые годы XXI в. способствовал увеличению численности детей до 8 лет на 12,2 %. Компенсация, как видно, далеко не полная.

Доля населения в трудоспособном возрасте в 1989–2010 гг. постоянно росла: в 1989 г. она равнялась 55,4 %, в 2002 г. – 58,15, а в 2010 г. – уже 59,6 %. За 2003–2010 гг. численность населения трудоспособного возраста выросла на 12,4 тыс. чел., или на 3 %.

Ситуация в этой возрастной когорте как будто улучшается. Однако не все так однозначно. В первых, половину населения трудоспособной когорты в 2010 г. составляли лица в возрасте 35 лет и старше. Во-вторых, из этой категории уже переходит в когорту старше трудоспособного возраста многочисленное население в возрасте 50–59 лет. Им на смену приходят малочисленные когорты из возраста моложе трудоспособного. Таким образом, в ближайшие 10 лет ситуация может коренным образом измениться: резко сократится население в трудоспособном возрасте и увеличится в возрасте старше трудоспособного. Ряд специалистов видит решение в увеличении пенсионного возраста, тем самым снизив долю населения в старшей возрастной когорте, сократить долю пенсионеров и нагрузку на пенсионный фонд. Однако показатели ожидаемой продолжительности жизни, особенно мужчин, другие социально-демографические данные объективно не позволяют увеличивать возраст выхода на пенсию. Решение же проблем Пенсион-

Таблица 1

Соотношение числа мужчин и женщин в Северной Осетии в 2002–2010 гг.

	Человек				2010 г. в % к 2002 г.		Доля мужчин в общей численности населения, %	
	мужчины		женщины		мужчины	женщины	2002 г.	2010 г.
	2002 г.	2010 г.	2002 г.	2010 г.				
Все население	336035	331011	374240	381969	98,5	102,1	47,3	46,4
Городское население	218033	207945	246842	246615	95,4	99,9	46,9	45,7
Сельское население	118002	123066	127398	135354	104,3	106,2	48,1	47,6

Источник: Текущий архив Северная Осетиястата.

ного фонда – дело экономистов, т. е. грамотного управления делами этой структуры. Поднимать вопрос об увеличении возраста выхода на пенсию в период минимальной демографической нагрузки – противоречить здравому смыслу.

В городских поселениях численность лиц моложе трудоспособного возраста снизилась на 7,4 %, в сельской местности – на 6,7 %. Если численность лиц трудоспособного возраста в городских поселениях снизилась на 2,3 %, то в сельской местности, наоборот, возросла на 13,8 %. Численность городских жителей старше трудоспособного возраста выросла на 4,3 %, а в сельских – снизилась на 3,5 %.

Как уже отмечалось выше, в настоящее время наблюдается весьма благоприятная ситуация с показателями демографической нагрузки, т. е. числа лиц нетрудоспособного возраста, приходящихся на население трудоспособного возраста. Это связано, прежде всего, со снижением числа лиц до-трудоспособного возраста. При этом в городских поселениях ситуация даже несколько ухудшилась, а заметное улучшение произошло за счет сельской местности.

Анализ половозрастных пирамид 2002 и 2010 гг. показывает значительное улучшение ситуации в республике. Особое достижение – увеличение доли детей в возрасте 0–5 лет.

В 2009 г. самое молодое население в РФ было в Чеченской Республике – 27,8 года. Это вполне согласуется с фактом наиболее высокого уровня рождаемости в стране. На втором месте Ингушетия (29,6). Далее (на Северном Кавказе) – Дагестан (31,4), Кабардино-Балкария (35,7),

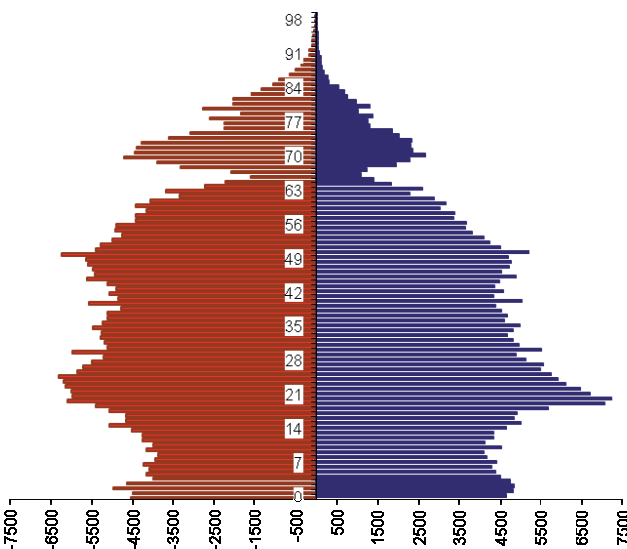


Рис. 2. Половозрастная пирамида населения Северной Осетии в 2010 г.

Источник: Текущий архив Северной Осетиястата.

Карачаево-Черкесия (36,7), Северная Осетия (37,4) и Ставропольский край (38,5). В целом регионы расположены в порядке, соответствующем уровню рождаемости и смертности (с некоторыми поправками). Резкое ухудшение демографических показателей в 1992–2005 гг. предопределило резкое постарение населения, как в Северной Осетии, так и в других регионах России. Мужчины в нашей республике значительно моложе, чем женщины – они просто не доживают до старости.

Таким образом, анализируя изменения возрастной структуры населения Северной Осетии

Таблица 2

Структура населения по трем основным возрастным группам в 2002–2010 гг., в %

Возрастные группы	2002 г.			2010 г.		
	Все население	Мужчины	Женщины	Все население	Мужчины	женщины
все население	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
моложе трудоспособного	21,4	23,1	19,8	19,8	21,7	18,1
трудоспособное	58,1	62,1	54,5	59,6	64,8	55,2
старше трудоспособного	20,4	14,8	25,7	20,6	13,5	26,7
городское население	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
моложе трудоспособного	20,0	21,9	18,3	18,9	21,1	17,1
трудоспособное	59,6	63,8	55,9	59,6	65,1	54,9
старше трудоспособного	20,2	14,3	25,8	21,5	13,8	28,0
сельское население	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
моложе трудоспособного	24,0	25,4	22,7	21,3	22,7	20,0
трудоспособное	55,3	59,1	51,7	59,7	64,3	55,6
старше трудоспособного	20,7	15,5	25,6	19,0	13,0	25,4

Таблица 3

Демографическая нагрузка населения Северной Осетии в 2002 и 2010 гг.

	Все население			Городское население			Сельское население		
	на 1000 жителей трудоспособного возраста приходится лиц нетрудоспособного	в том числе		на 1000 жителей трудоспособного возраста приходится лиц нетрудоспособного	в том числе		на 1000 жителей трудоспособного возраста приходится лиц нетрудоспособного	в том числе	
		Детей и подростков (0-15 лет)	лиц старше трудоспособного		Детей и подростков (0-15 лет)	лиц старше трудоспособного		Детей и подростков (0-15 лет)	лиц старше трудоспособного
2002 г.	718	368	350	674	335	339	809	434	375
2010 г.	677	331	346	679	318	361	674	356	318

Источник: Текущий архив Северная Осетиястата.

за 1897–2010 гг., можно отметить: 1) удельный вес трудоспособного населения практически не изменился; 2) существенные изменения затронули население в дотрудоспособном и послетрудоспособном возрастах, если доля первых сократилась почти в два раза, то доля вторых увеличилась более чем в три раза. Происходит

неуклонное сближение численности лиц моложе трудоспособного и старше трудоспособного возрастов.

Процесс постарения населения затронул в большой мере сельскую местность республики, а диспропорции между численностью мужчин и женщин более заметны во Владикавказе.

Таблица 4

Средний возраст населения в регионах СКФО в 2009 г.

Регионы	Все	мужчины	женщины
Дагестан	31,4		
Ингушетия	29,6		
Кабардино-Балкария	35,7		
Карачаево-Черкесия	36,7		
Чечня	27,8		
Ставропольский край	38,5		
Северная Осетия	37,4	34,6	39,9
город	37,6	34,4	40,4
село	37,1	35,0	39,1

Источник: Демографический ежегодник России, 2009. Стат. сб. – М.: Росстат, 2010.

ЛИТЕРАТУРА

1. Текущий архив Северная Осетиястата.

SEX AND AGE STRUCTURE OF THE POPULATION OF NORTH OSSETIA IN 1897 AND 2010: A COMPARATIVE ANALYSIS

A.D. Badov

Doctor of Geographic Sciences, professor of department of physical and socio-economic geography of NOSU, Vladikavcas, Russia

Abstract. The article examines the features of the demographic structure of the population of North Ossetia in 1897 and 2010. The article provides a comparative analysis of the gender and age pyramids.

Keywords: Population, gender, age, pyramid, men, women, age cohorts, ratio.