

## ПОЛОВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА В ТРЕХ ОСНОВНЫХ ГРУППАХ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2016 Р.С. Кузнецова, М.А. Аристова

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 11.09.2016

Проанализирована половозрастная структура городского населения Самарской области. Опираясь на данные Росстата на 1 января 2015 г., приводится процентное соотношение мужского и женского населения по каждому из городов области. Произведен расчет женщин, приходящихся на 1000 мужчин. Рассматриваются три возрастные группы населения: моложе трудоспособного возраста, трудоспособного возраста и старше трудоспособного возраста. Определена доля каждой из выделенных возрастных групп в общей численности городского населения и рассмотрена их структура. Рассчитаны и приведены некоторые показатели естественного движения населения в городах области.

*Ключевые слова:* половозрастная структура населения, Самарская область.

**Kuznetsova R.S., Aristova M.A. Gender and age structure in three basic groups of urban population in Samara region.** – We analyzed the age and gender structure of the urban population of Samara region. The percentage of male and female population in each of the cities in the region is given based on the data of Russian Federal State Statistics Service on January 1, 2015. The calculation of women due to a 1000 men is carried out. We consider the three age groups: under able-bodied population, able-bodied population and over able-bodied population. Determined share of each of the selected age groups in the total urban population and their structure is considered. Calculated and presented some of the indicators of natural interurban migration of the population.

*Key words:* population structure, Samara region.

Самарская область является одним из наиболее развитых регионов Российской Федерации. По данным Росстата (<http://samarastat.gks.ru>), численность его населения на 1 января 2016 г. составляет 3 205 975 человек. По данным переписи 2010 г. по численности населения область занимает 2-е место в Приволжском Федеральном округе и 12-е в России. Более 80% от общей ее численности составляет городское население, которое проживает в 10 городских округах. Почти половина горожан – 47,5% – проживает в областном центре в г. Самара, 29,1% проживает в г. Тольятти, который по своей численности сопоставим с другими областными центрами, но не являющийся таковым. И 23,4% городского населения проживает в 8-ми малых городах области, из них 2 численностью более 100 тыс. человек и 6 в несколько десятков тысяч.

В структуре городского населения области преобладает женское население примерно в соотношении 55% женщин и 45% мужчин. Из табл. 1 видно, что ровно такое соотношение в гг. Сызрань и Похвистнево, в других городах наблюдаются

---

*Кузнецова Разина Саитнасимовна*, кандидат биологических наук, [razina-2202@rambler.ru](mailto:razina-2202@rambler.ru);  
*Аристова Маргарита Алексеевна*, младший научный сотрудник, [margokostina@yandex.ru](mailto:margokostina@yandex.ru)

небольшие сдвиги в ту или иную сторону. Так, максимальный сдвиг в сторону увеличения женщин наблюдается в г. Чапаевске, а в сторону мужчин – в г. Кинель. И, соответственно, на 1000 мужчин в г. Чапаевске приходится 1253 женщины, а в г. Кинель – 1147 женщин. В среднем среди городского населения области на 1000 мужчин приходится 1211 женщин.

**Таблица 1**

**Половая структура городского населения Самарской области**

Города	Численность населения на 1 января 2015 г., тыс. чел			Доля в общей численности, %		женщин на 1000 мужчин
	Всего	Мужчины	Женщины	Мужчины	Женщины	
Самара	1172,4	522,9	649,5	44,6	55,4	1242
Тольятти	718,1	330,1	388,0	46,0	54,0	1175
Сызрань	176,9	79,6	97,3	45,0	55,0	1223
Новокуйбышевск	108,3	48,9	59,4	45,2	54,8	1215
Чапаевск	72,4	32,1	40,3	44,4	55,6	1253
Отрадный	47,6	21,7	25,9	45,5	54,5	1196
Жигулевск	60,1	27,4	32,7	45,5	54,5	1197
Октябрьск	26,9	12,0	14,9	44,7	55,3	1237
Похвистнево	29,2	13,1	16,1	45,0	55,0	1222
Кинель	56,2	26,2	30,0	46,6	53,4	1147

В данной статье мы рассматриваем три возрастные группы населения, которые выделены службами Росстатистики: моложе трудоспособного возраста, трудоспособного возраста и старше трудоспособного возраста. Процентное соотношение в предложенных возрастных группах среди городского населения в среднем по области распределилось так: основную долю составляет трудоспособное население – 57,8%; старше трудоспособного возраста – 26,3%; моложе трудоспособного возраста – 15,9%. Исходя из этого, по шкале демографического старения Ж. Божё-Гарнье - Э.Россета (Медков, 2003), городское население Самарской области имеет очень высокий уровень демографического старения.

Процентное соотношение жителей моложе трудоспособного возраста среди городов выше всего в г. Отрадном – 16,6%. Немного ниже – 16,4% в гг. Тольятти и Похвистнево, а самая низкая доля молодого поколения в областном центре – 14,2% (табл. 2). Больше всего лиц трудоспособного возраста в структуре жителей г. Тольятти – 60,6%, по 60% в гг. Самара и Кинель. В г. Тольятти самая меньшая доля лиц старше трудоспособного возраста – 23%. Наибольшая доля наблюдается в г. Октябрьске – 30,6%, здесь же меньше всего лиц трудоспособного возраста – 53,5%. Город Сызрань является наиболее приближенным к среднестатистическому соотношению указанных возрастных групп городского населения области, где доля молодого поколения составляет 15,8%, трудоспособного – 57,4% и старшего – 26,8%.

Соотношение численности мужского и женского населения в каждой из выделенных возрастных групп представлено в табл. 3. В категории моложе трудоспособного возраста соотношение примерно одинаково во всех городах с незначительными колебаниями, мужское население незначительно превалирует, что вполне объяснимо потому, что мальчиков обычно рождается больше. Считается нормой, когда на 100 девочек рождается 105-106 мальчиков (Борисов, 2001) и примерно такое соотношение сохраняется до трудоспособного возраста. Из таблицы видно, что в гг. Отрадном и Кинеле мальчиков чуть больше нормы, на 1000 девочек 1077 и 1085 мальчиков соответственно.

Таблица 2

## Возрастная структура городского населения Самарской области

Города	Численность население на 1 января 2015 г., тыс. чел.				Доля в общей численности, %		
	Всего	МТВ	ТВ	СТВ	МТВ	ТВ	СТВ
Самара	1172,4	166,0	703,4	303,0	14,2	60,0	25,8
Тольятти	718,1	117,5	435,0	165,6	16,4	60,6	23,0
Сызрань	176,9	28,0	100,9	48,0	15,8	57,4	26,8
Новокуйбышевск	108,3	16,2	63,9	28,2	14,9	59,0	26,1
Чапаевск	72,4	11,8	40,7	19,9	16,3	56,2	27,5
Отрадный	47,6	7,9	27,5	12,2	16,6	57,7	25,7
Жигулевск	60,1	9,6	33,4	17,1	16,0	55,5	28,5
Октябрьск	26,9	4,3	14,4	8,2	15,9	53,5	30,6
Похвистнево	29,2	4,8	17,0	7,4	16,4	58,1	25,5
Кинель	56,2	9,1	33,7	13,4	16,2	60,0	23,8

*Примечание:* МТВ – моложе трудоспособного возраста; ТВ – трудоспособного возраста; СТВ – старше трудоспособного возраста.

В возрастной категории трудоспособного населения уже наблюдается некоторая нарушенность в соотношении. Здесь тоже превалирует мужское население, но поскольку в нашей стране трудоспособный возраст мужчин и женщин различается в 5 лет, то, скорее всего, если бы ограничение трудоспособного возраста было одинаковым, пропорция изменилась бы в сторону увеличения женского населения. По данным, которые представляет Росстатистика, почти одинаковое соотношение мужчин и женщин трудоспособного возраста в гг. Самаре и Похвистневе. Больше превалируют мужчины в гг. Новокуйбышевске и Жигулевске, возможно, это связано с влиянием экономического фактора. В обоих городах размещены предприятия таких отраслей промышленности, где в основном задействован труд мужского населения.

В старшем поколении – уже значительное преобладание женщин, в среднем их в 2,6 раза больше, чем мужчин. Самое большее количество женщин приходится на 1000 мужчин в г. Новокуйбышевске – 2812 и самое меньшее в г. Кинеле – 2395. Продолжительность жизни россиян по сравнению с развитыми европейскими странами всегда была ниже в особенности мужского населения. По данным Росстата (<http://samarastat.gks.ru>) на 2014 г. ожидаемая продолжительность жизни в среднем по России составляет 70,93 лет, у мужчин 65,29 и у женщин 76,47 лет. По Самарской области эти цифры составили для обоих полов 69,63 лет, у мужчин 63,35 года и у женщин 75,93 лет. Как видим, показатели ниже средних по России, по продолжительности жизни область стоит на 53 месте среди других субъектов страны.

Начиная с 1990-х годов и по настоящее время, в области наблюдается естественная убыль населения, которая обусловлена не столько повышением смертности, сколько снижением рождаемости. Так, количество родившихся детей с 12,2 на 1000 человек населения к концу 90-х снизилось до 7,6, а число умерших увеличилось с 11,0 до 15,1 на 1000 человек населения. В 2000 г. наблюдался самый пик естественной убыли, который составил –8,6 на 1000 человек населения. Начиная с 2001 г. эта цифра стала уменьшаться и в 2014 г. уже составила –1,7 на 1000 человек населения. В основном это происходит за счет увеличения рождаемости, но и пока-

затель смертности тоже немного снизился. Рождаемость в целом по области в 2014 г. составила 12,6, а смертность 14,3 на 1000 человек населения.

**Таблица 3**

**Половозрастная структура городского населения Самарской области**

Города	Численность населения МТВ на 1 января 2015 г., тыс. чел.			Доля в численности населения МТВ, %		мужчин на 1000 женщин
	Всего	Мужчины	Женщины	Мужчины	Женщины	
Самара	166,0	85,6	80,4	51,6	48,4	1064
Тольятти	117,5	60,3	57,2	51,3	48,7	1053
Сызрань	28,0	14,3	13,7	51,1	48,9	1047
Новокуйбышевск	16,2	8,3	7,9	51,3	48,7	1052
Чапаевск	11,8	6,1	5,7	51,3	48,7	1054
Отрадный	7,9	4,1	3,8	51,9	48,1	1077
Жигулевск	9,6	5,0	4,6	51,6	48,4	1064
Октябрьск	4,3	2,2	2,1	51,3	48,7	1054
Похвистнево	4,8	2,5	2,3	51,5	48,5	1064
Кинель	9,1	4,7	4,4	52,0	48,0	1085

Города	Численность населения ТВ на 1 января 2015 г., тыс. чел.			Доля в численности населения ТВ, %		мужчин на 1000 женщин
	Всего	Мужчины	Женщины	Мужчины	Женщины	
Самара	703,5	352,7	350,8	50,1	49,9	1005
Тольятти	435,0	222,1	212,9	51,1	48,9	1044
Сызрань	100,9	51,9	49,0	51,4	48,6	1058
Новокуйбышевск	63,9	33,2	30,7	52,0	48,0	1082
Чапаевск	40,7	20,8	19,9	51,1	48,9	1045
Отрадный	27,5	14,1	13,4	51,2	48,8	1048
Жигулевск	33,4	17,5	15,9	52,3	47,7	1096
Октябрьск	14,4	7,4	7,0	51,6	48,4	1067
Похвистнево	16,9	8,5	8,4	50,3	49,7	1010
Кинель	33,7	17,5	16,2	51,9	48,1	1079

Города	Численность населения СТВ на 1 января 2015 г., тыс. чел.			Доля в численности населения СТВ, %		женщин на 1000 мужчин
	Всего	Мужчины	Женщины	Мужчины	Женщины	
Самара	303,0	84,6	218,4	27,9	72,1	2580
Тольятти	165,6	47,8	117,9	28,8	71,2	2467
Сызрань	48,0	13,4	34,6	27,9	72,1	2586
Новокуйбышевск	28,2	7,4	20,8	26,2	73,8	2812
Чапаевск	19,9	5,3	14,6	26,5	73,5	2772
Отрадный	12,2	3,5	8,7	28,8	71,2	2468
Жигулевск	17,1	4,9	12,2	29,0	71,0	2453
Октябрьск	8,2	2,4	5,8	29,1	70,9	2433
Похвистнево	7,4	2,1	5,3	28,8	71,2	2476
Кинель	13,4	3,9	9,5	29,5	70,5	2395

*Примечание:* МТВ – моложе трудоспособного возраста; ТВ – трудоспособного возраста; СТВ – старше трудоспособного возраста.

В табл. 4 по данным на 2014 г. приведены некоторые показатели естественного движения городского населения области. Так, естественный прирост наблюдается только в г. Тольятти и составляет 1,4 на 1000 человек населения. Но следует отметить, что численность населения здесь в сравнении с предыдущим годом сократилась. Это говорит о том, что происходит миграционный отток, который, видимо, связан с сокращением рабочих мест на предприятиях города. Во всех остальных городах происходит естественная убыль населения. Самый большой показатель в г. Октябрьск, а наименьший в г. Кинель – 6,8 и 1,1 на 1000 человек населения соответственно. Численность населения в 2014 г. в сравнении с предыдущим годом выросла в гг. Самара, Чапаевск, Похвистнево и Кинель, очевидно, за счет миграционного притока. В г. Новокуйбышевск естественная убыль населения усугубилась миграционным оттоком, а в остальных городах смягчилась миграционным притоком.

**Таблица 4**

**Некоторые демографические показатели по городам Самарской области на 2014 г.**

Города	Естественный прирост/убыль	Коэффициент рождаемости	Коэффициент смертности	Коэффициент эффективности воспроизводства населения	мальчиков на 100 девочек*
Самара	-2,3	12,2	14,5	-8,4	106
Тольятти	1,4	12,9	11,5	5,5	105
Сызрань	-5,1	11,4	16,5	-18	106
Новокуйбышевск	-4,2	11,0	15,2	-16	111
Чапаевск	-5,6	13,1	18,7	-17,7	104
Отрадный	-4,7	11,2	15,9	-17,3	113
Жигулевск	-5,3	12,8	18,1	-16,9	110
Октябрьск	-6,8	11,0	17,8	-23,9	115
Похвистнево	-2,5	12,9	15,4	-8,8	103
Кинель	-1,1	13,3	14,4	-3,9	109

*Примечание:* \* - расчет произведен по данным Росстата на 2010 г.; в закрашенных строках произведен обратный расчет (девочек на 100 мальчиков).

Коэффициент рождаемости по области колеблется от 11,0 до 13,3 на 1000 человек населения. Если сравнивать его со шкалой оценок, предложенной Урланисом Б.Ц. и Борисовым В.А. (Народонаселение стран..., 1983), где низким считается коэффициент ниже 16,0 на 1000 человек населения, то можно сказать, что коэффициент рождаемости в городах Самарской области очень низкий. Диапазон изменения коэффициента смертности более широк от 11,5 до 18,7 на 1000 человек населения. Самый низкий и самый высокий соответственно в г. Тольятти и в г. Чапаевске. Судя по коэффициенту эффективности воспроизводства населения, самым вымирающим городом в области является г. Октябрьск с высоким коэффициентом смертности и самым низким коэффициентом рождаемости.

На наш взгляд, заслуживающим внимания является показатель, отраженный в последней колонке табл. 4. Как уже упоминалось выше, считается нормой, когда на 100 девочек рождается 105-106 мальчиков. К сожалению, на сайте Росстата выложены данные по количеству родившихся, разделенных по половому признаку,

только на 2010 г. Видно, что отклонение от нормы наблюдается не во всех городах, в некоторых изменение либо в сторону уменьшения, либо в сторону увеличения. А в гг. Отрадный и Кинель наблюдается обратная картина, родилось больше девочек. Известно, что любое отклонение от нормы чем-то обусловлено, в данном случае могут влиять индивидуальные, генетические, возрастные особенности рожавших женщин, а также влиянием экологических и, возможно, социальных и экономических факторов. Все это является предметом отдельного исследования, мы же в данной работе проанализировали только факты.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

**Борисов В.А.** Демография. М.: Издательский дом NOTA BENE. 2001. 272 с.

**Медков В.М.** Демография. М.: Инфра-М, 2003. 332 с.

**Народонаселение стран мира:** Справочник. / Под ред. Б.Ц. Урланиса и В.А. Борисова. М.: Финансы и статистика, 1983. 447 с.

**Федеральная служба государственной статистики** [Электрон. ресурс] <http://samarastat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat> (дата обращения 09.09.2015 г.).