

# МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

## ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЧИСЛЕННОСТИ И ВОЗРАСТНО-ПОЛОВОГО СОСТАВА НАСЕЛЕНИЯ Г. САМАРА В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА

*Первышин Николай Александрович*  
Врач-эндокринолог ГБУЗ Самарской области  
«Самарская городская поликлиника № 4 Кировского района»

## DEMOGRAPHIC ANALYSIS OF THE NUMBER AND AGE-SEX COMPOSITION OF THE POPULATION OF SAMARA AT THE BEGINNING OF THE XXI CENTURY

*Nikolai A. Pervyshin*  
endocrinologist of GBUZ Samara region  
"The Samara city polyclinic No. 4 of Kirovsky district"  
DOI: [10.31618/nas.2413-5291.2020.1.57.259](https://doi.org/10.31618/nas.2413-5291.2020.1.57.259)

### АННОТАЦИЯ

**Обоснование:** приоритетное значение для анализа общих тенденций динамики демографических процессов в РФ имеет исследование медико-демографических показателей в территориях, имеющих важное экономическое значение для эффективного функционирования и развития территориальных промышленных комплексов (производств). Углубленное изучение демографической ситуации в г. Самара за период 1990 по 2018 гг. позволяет выявить факторы, оказывающие влияние на заболеваемость и смертность трудоспособного населения в регионе, а также определить актуальные направления совершенствования и развития медицинского обслуживания.

**Цель:** провести анализ численности и возрастно-полового состава населения г. Самара за период с 1990 по 2018 гг., определить основные демографические факторы, оказывающие влияние на заболеваемость и смертность трудоспособного населения в регионе.

**Материалы и методы:** изучение демографических процессов осуществлялось на основе официальных данных Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Самарской области, а также по данным демографического ежегодника РФ и Самарской области.

**Результаты:** выявлена устойчивая тенденция к снижению общей численности населения г. Самара во втором десятилетии XXI века; преобладание женского населения над мужским; регрессивный тип формирования возрастной структуры населения, тенденция к повышению доли лиц младше трудоспособного возраста, а также к значительному увеличению экономико-демографической нагрузки (дети и пожилые) на трудоспособное население региона.

**Выводы:** анализ динамики соотношения возрастных групп населения г. Самара свидетельствует, что в начале 21 века количество детей, рождённых постоянно живущим населением города, увеличивается, как и доля лиц старше трудоспособного возраста. При этом показатель численности трудоспособного населения в регионе выше, чем в среднем по РФ и Самарской области, что говорит в пользу промышленного развития г. Самара. Отмечена тенденция к повышению общей экономико-демографической нагрузки на трудоспособное население, но это увеличение в большей мере происходит за счет детей, чем за счет пожилых людей, что можно расценить как позитивный фактор экономического развития города.

### ABSTRACT

**Background:** priority for the analysis of General trends in the dynamics of demographic processes in the Russian Federation is the study of medical and demographic indicators in territories that are important for the effective functioning and development of territorial industrial complexes (productions). An in-depth study of the demographic situation in the city of Samara for the period 1990 to 2018 allows us to identify factors that affect the morbidity and mortality of the working-age population in the region, as well as to determine the current directions for improving and developing medical services.

**The aim:** to analyze the number and age-sex composition of the population of the city of Sa-Mar for the period from 1990 to 2018, to determine the main demographic factors that affect the morbidity and mortality of the working population in the region.

**Materials and methods:** the study of demographic processes was carried out on the basis of official data of the Territorial body of the Federal state statistics service for the Samara region, as well as data from the demographic Yearbook of Samara.

**Results:** a steady decline in the total population of the city of Samara in the second decade of the XXI century; the predominance of the female population over the male; a regressive type of formation of the age structure of the population, a tendency to increase the share of people under the working age, as well as a significant increase in the economic and demographic burden (children and the elderly) on the working population of the region.

**Conclusion:** analysis of the dynamics of the ratio of age groups in the city of Samara shows that at the beginning of the 21st century, the number of children born to permanent residents of the city is increasing, as is

the proportion of people older than working age. At the same time, the index of the working-age population in the region is higher than the average for the Russian Federation and the Samara region, which is in favor of the industrial development of Samara. There is a tendency to increase the overall economic and demographic burden on the working-age population, but this increase is more due to children than to the elderly, which can be regarded as a positive factor in the economic development of the city.

**Ключевые слова:** демографическая ситуация; город Самара; возрастно-половой состав населения.

**Keywords:** demographic situation; the city of Samara; age and gender composition of the population.

**ОБОСНОВАНИЕ:** научная дисциплина демография изучает численность, территориальное размещение и состав населения, закономерности их изменений на основе социальных, экономических, а также биологических и географических факторов (М.С. Бедный, 1979) [1]. Демографическое исследование предусматривает два основных этапа: первый - изучение статистики народонаселения и второй - динамики (движения) народонаселения. Единицей совокупности в демографии является человек, который обладает множеством признаков - пол, возраст, семейное положение, образование, род занятий, национальность и так далее. Статика населения - это численность и состав населения на определенный момент времени, который может быть исследован по различным признакам: пол, возраст, место жительства, географическое размещение, и так далее.

Для анализа общих тенденций формирования демографических процессов в РФ приоритетное значение имеет исследование медико-демографических показателей в территориях, имеющих важное экономическое значение для эффективного функционирования и развития территориальных промышленных комплексов

(производств). Углубленное изучение демографической ситуации в г. Самара за период 1990 по 2018 гг. позволяет оценить факторы, оказывающие влияние на заболеваемость и смертность трудоспособного населения в регионе, а также определить актуальные направления совершенствования и развития медицинского обслуживания на амбулаторном этапе.

**ЦЕЛЬ:** провести анализ численности и возрастно-полового состава населения г. Самара за период с 1990 по 2018 гг., определить основные демографические факторы, оказывающие влияние на заболеваемость и смертность трудоспособного населения в регионе.

**МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ:** изучение демографических процессов осуществлялось на основе официальных публикаций Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Самарской области, а также по данным статистических ежегодников РФ и Самарской области [2, 3, 4, 5, 6].

**РЕЗУЛЬТАТЫ:** Самарская область — субъект РФ, входит в состав Приволжского федерального округа, административный центр — город Самара.

Таблица 1

**Численность населения РФ, Самарской области, г. Самара в 1990-2018 гг. (тысяч человек)**

Территория	Численность населения			Динамика численности населения (в %) к 2000 г.
	1990 г.	2000 г.	2018 г.	
РФ	147662	145559	146880	+0,91
Самарская область	3247,3	3275,8	3183,0	-2,28
г.о. Самара	1225,1	1174,2	1156,6	-1,50

Согласно представленным в таб. 1 данным, можно отметить, что в период с 1990 по 2018 гг. численность населения снижалась как в г. Самара (-

1,50 %), так и в Самарской области (- 2,51%). В целом в РФ за этот период отмечен незначительный рост численности населения (+ 0,91%).

Таблица 2

**Распределение населения г. Самара по полу и возрастным группам в 2018 г. (человек)**

Возраст (лет)	Все население		
	мужчины и женщины	мужчины	женщины
Все население	1156644	515172	641472
0-4	71335	36494	34841
5-9	61468	31725	29743
14-10	50241	25827	24414
15-19	47673	24827	22846
20-24	50865	25934	24931
25-29	85886	42043	43843

30-34	107656	52077	55579
35-39	94672	44722	49950
40-44	86413	39497	46916
45-49	78133	35944	42189
50-54	68647	30743	37904
55-59	80628	33486	47142
60-64	79743	31095	48648
65-69	71248	25541	45707
70-74	43891	14557	29334
75-79	33392	9724	23668
80-84	27339	7052	20287
85-89	11374	2533	8841
90-94	5131	1116	4015
95-99	702	177	525
100 и более	207	58	149
моложе тр/сп. возраста	193218	99239	93979
трудоспособного возраста	643257	324080	319177
старше тр/сп. возраста	320169	91853	228316

Анализ половозрастного состава населения г. Самара в 2018 г. свидетельствует о том, что мальчиков рождается в городе больше, чем девочек, и это преимущество сохраняется до 20 - 24 лет (по официальным данным территориального органа Федеральной службы государственной

статистики по Самарской области). Так, в возрасте от 0 до 4 лет преимущество мальчиков над девочками составляет 2,3%, а возрасте 20 - 24 лет – только 1,2%. Начиная с 25-летнего возраста женщины преобладает над мужчинами, и данная тенденция сохраняется до 70 лет и старше (таб. 2).

Таблица 3

**Численность мужчин и женщин в РФ, Самарской области и г. Самара в 2018 г.  
(человек, доля в общей численности, %)**

Города и районы	Численность постоянного населения, человек	Мужчины		Женщины	
		abc	%	abc	%
Российская Федерация	146780720	68096427	46,4	78684293	53,6
Самарская область	3183038	1456295	45,8	1726743	54,2
г. Самара	1156644	515172	44,5	641472	55,5

В таб. 3 представлен сравнительный анализ численности мужчин и женщин в РФ, Самарской области и г. Самара в 2018 г. Можно отметить, что

доля мужчин в общей численности населения в г. Самара несколько ниже, чем в Самарской области и РФ.

Таблица 4

**Соотношение мужчин и женщин г. Самара по возрастным группам в 2015-2018 гг.  
(число женщин на 1000 мужчин соответствующей возрастной группе)**

Категория	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Всё население:	1244	1245	1246	1246
Моложе трудоспособного возраста (дети)	942	943	945	947
Трудоспособный возраст	995	991	989	987
Старше трудоспособного возраста	2550	2532	2519	2510

В таблице 4 представлен углубленный анализ соотношения мужчин и женщин г. Самара по возрастным группам в последние годы (период с 2015 по 2018 гг.). Для населения города характерно преобладание женщин с незначительными

колебаниями за исследуемый период. В возрасте моложе трудоспособного доля женщин к 2018 г. незначительно увеличилась, в трудоспособном снизилась на 1%, старше трудоспособного снизилась на 2,5%.

Таблица 5

**Количество лиц женского пола в возрасте до 1 года в г. Самара в 2015-2018 гг. (человек)**

Годы	Количество женщин в возрасте до 1 года	Увеличение показателя по отношению к 2015 г.
2015 г.	7014	–
2016 г.	7628	8,8 %
2017 г.	7837	11,7 %
2018 г.	6559	-6,5 %

Таб. 5 отражает количество девочек в возрасте до 1 года в г. Самара в 2015-2018 гг. Можно отметить, что данный показатель снизился относительно 2015 г. на 6,5 %, что можно расценивать как негативную тенденцию ввиду того, т.к. это должно привести к снижению

рождаемости через 15 лет, когда эти девочки достигнут фертильного и трудоспособного возраста.

Средний возраст у мужчин г. Самара в 2018 г. составлял 37,3 года, а у женщин почти 43,7 года; в РФ у мужчин 37,3 года, у женщин – 42,4 года.

Таблица 6

**Распределение населения по основным возрастным группам в РФ, Самарской области и г. Самара в 2018 г. (человек, доля в общей численности, %).**

Территория	Численность населения, человек	Моложе трудоспособного возраста		Трудоспособного возраста		Старше трудоспособного возраста	
		abc	%	abc	%	abc	%
РФ	146780720	27430000	18,7	81362000	55,4	37989000	25,9
Самарская область	3183038	556312	17,5	1748097	54,9	878629	27,6
г. Самара	1156644	193218	16,7	643257	55,6	320169	27,7

В таблице 6 представлено распределение населения по основным возрастным группам в РФ, Самарской области и г. Самара. В 2018 г. доля трудоспособного населения в РФ составляла 55,4%, в г. Самара 54,9%, моложе трудоспособного 18,7%

в РФ, в г. Самара 16,7%, старше трудоспособного 25,9% в РФ, в г. Самара 27,7%, что позволяет сделать вывод об идентичном распределении возрастных групп прослеживаются РФ и в регионе в последние годы.

Таблица 7

**Распределение населения по возрастным группам населения в г. Самара в 2015, 2018 гг. (абсолютное число, человек, доля в общей численности, %)**

Возрастные группы	2015 г.		2018 г.		Изменение соотношения возрастных групп, в % 2018 г. к 2015 г.
	Кол-во, чел.	%	Кол-во, чел.	%	
Дети (0-14 лет)	172030	14,7	193218	16,7	+ 2,0
Трудоспособные (15-59 лет)	692459	59,1	643257	55,6	- 3,5
Старше трудоспособного (60 и более лет)	307401	26,2	320169	27,7	+ 1,5

При анализе динамики возрастного состава населения г. Самара за последние годы обращает на себя внимание убыль трудоспособного контингента, которая составила 49,2 тыс. чел. (-3,5 %) при существенном росте контингента моложе трудоспособного возраста на 21,2 тыс. чел. (+ 2,0%), а также старше трудоспособного возраста на

12,8 тыс. чел. (+1,5 %) (таб.8), т.е. происходит постарение населения.

С целью определения экономико-демографической нагрузки на трудоспособное население в г. Самара проведён расчёт по методике Миловидова А.С., (Миловидов А.С., 1983) [7]. Показатель рассчитывается как относительные

суммы численности детей и лиц старше трудоспособного возраста к численности трудоспособного населения.

Таблица 8

**Экономико-демографическая нагрузка нетрудоспособным контингентом в г. Самара в 2015, 2018 гг. (человек на 1000 трудоспособного населения)**

	2015 г.	2018 г.
Нагрузка детьми	248	300
Нагрузка пожилыми	444	498
Нагрузка детьми и пожилыми	692	798

В 2018 г. по сравнению с 2015 г. экономическая нагрузка детьми повысилась на 21,0%, а лицами старше трудоспособного возраста на 12,1%. В итоге экономическая нагрузка на трудоспособное население за исследуемый период увеличилась на 15,3% (табл. 8).

**ВЫВОДЫ:** таким образом, численность населения г. Самара во втором десятилетии XXI века продолжает снижаться. Мужчин в городе проживает 44,5%, а женщин – 55,5%, т.е. женщин больше, чем мужчин, что, в свою очередь, может способствовать повышению рождаемости. Этот показатель выше, чем в РФ.

В г. Самара имеются возрастно-половые особенности населения: мальчиков рождается больше, чем девочек. Такая ситуация сохраняется до 25 лет, затем количество женщин преобладает, и эта тенденция сохраняется далее во всех возрастах. Возрастные группы населения г. Самара формируются по регрессивному типу: дети – 16,7%; трудоспособное население – 55,6%, лица старше трудоспособного возраста – 27,7%. Анализ возрастных групп населения свидетельствует, что в начале 21 века количество детей, рождённых постоянно живущим населением города, увеличивается (+ 2%), как и доля лиц старше трудоспособного возраста (+ 1,5%). При этом показатель численности трудоспособного населения в регионе выше, чем в среднем по РФ и Самарской области, что говорит в пользу промышленного развития г. Самара.

Абсолютное значение экономико-демографической нагрузки (дети и пожилые) на трудоспособное население составляет 798 ‰. При этом отмечается положительная демографическая тенденция: значительное увеличение группы лиц моложе трудоспособного возраста, что в перспективе (при достижении 15 лет) будет

увеличивать группу трудоспособного населения. Отмечена тенденция к повышению общей экономико-демографической нагрузки на трудоспособное население за исследуемый период, но это увеличение в большей мере происходит за счет детей, чем за счет пожилых людей, что можно расценить как позитивный фактор экономического развития города.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Бедный М.С. Демографические процессы и прогнозы здоровья населения. // М.: Статистика, 1972. – 303 с.
2. Российский статистический ежегодник. 2000: Стат. сб. // Госкомстат, Москва, 2000. – Р 76 М., 2000. – 847 с.
3. Российский статистический ежегодник. 2019: Стат. сб. // М., Росстат, 2019. – 708 с. <https://www.gks.ru/folder/210/document/12994>
4. Демографический ежегодник России. 2019: Стат. сб. // М., Росстат, 2019. - 252 с.
5. Самарский статистический ежегодник. 2001: Стат. сб.// Областной комитет статистики 2001 г. - 300с.
6. Самарский статистический ежегодник. 2018: Стат. сб.// Самарстат.- С 17 С., 2019. – 355с
7. Миловидов А.С. Годы жизни и годы труда. // М.: Финансы и статистика, 1983. – 118 с.

Автор, ответственный за переписку:

**Первышин Николай Александрович\***, врач-эндокринолог ГБУЗ СО «Самарская городская поликлиника №4 Кировского района» [Nikolai A. Pervyshin, endocrinologist]; адрес: Россия, 443092, Самара, ул. Свободы, д. 175 [address: 175 Freedom St., 443092 Samara, Russia], телефон 8 (902) 371-09-25; **ORCID:** <http://orcid.org/0000-0002-9609-2725>; **Scopus Author ID:** 57206472271; **eLibrary SPIN:** 1484-3920

**ОЦЕНКА ОСЛОЖНЕНИЙ И РЕЦИДИВОВ ПОСЛЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДИК АЛЛОПЛАСТИКИ ГРЫЖЕВОГО ДЕФЕКТА ПИЩЕВОДНОГО ОТВЕРСТИЯ ДИАФРАГМЫ**

*Розенфельд И.И.*

*ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России, город Тверь, Россия*

DOI: [10.31618/nas.2413-5291.2020.1.57.255](https://doi.org/10.31618/nas.2413-5291.2020.1.57.255)

**Цель исследования:** проведение обзора современной литературы по применению различных методик аллопластики, выявление различных послеоперационных осложнений и

рецидивов. Анализ показаний к проведению аллопластики.

Аллопластика пищевода отверстия диафрагмы может быть выполнена по 4 основным методикам.