

УДК 614.2

DOI 10.24411/2312-2935-2021-00044

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

С.Н. Алексеенко¹, Р.А. Мурашко²

¹ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г.Краснодар

²ГБУЗ «Клинический онкологический диспансер № 1», г. Краснодар

Статистика населения является самой старой отраслью статистики. Правильное представление о демографической ситуации в области позволяет принимать обоснованные решения при прогнозировании структуры и динамики экономических и социальных процессов. Основными демографическими процессами являются рождаемость, смертность и миграция.

Цель: изучить медико-социальные аспекты демографической ситуации в Краснодарском крае.

Материалы и методы. Исследование носит ретроспективный характер. В основу работы положен анализ демографической ситуации в Краснодарском крае за период 2008-2017 гг. Для оценки демографической ситуации в Краснодарском крае мы рассчитали основные показатели, используемые в официальной статистике. В работе использованы данные Росстата по Краснодарскому краю. Применялись статистический и аналитический методы.

Результаты. Краснодарский край по численности населения занимает третье место в Российской Федерации после Москвы и Московской области. По уровню социально-экономического развития Краснодарский край относится к развитым аграрным регионам Черноземья и Юга России. Особенностью структуры населения Краснодарского края является высокий удельный вес лиц старше трудоспособного возраста – 25,8% (по России – 25,0%). Средний возраст жителей края относится к группе молодого возраста, составляя 40,0 лет (по России 39,7). Женщины (средний возраст – 42,1) старше мужчин (средний возраст 37,5 лет). Лиц в возрасте 60 лет и старше мало, всего 21,7% (табл. 2). Вместе с тем численность населения этого возраста растет особенно быстро: с 19,1% в 2008 г. до 21,7% в 2017 г. За последние 10 лет численность населения края старше трудоспособного возраста увеличилась на 191 тыс. человек (на 1,5%), а лиц трудоспособного возраста на много меньше, на 1,7% или на 69 тыс. человек, что привело к сокращению доли населения трудоспособного возраста на 2,9%. Демографическая нагрузка на население края в целом составила 793, при этом на сельское население она значительно больше, чем на городское (703 против 646 соответственно).

Заключение. Анализ сложившейся демографической ситуации в Краснодарском крае дает понимание существующих тенденций в распространении злокачественных образований, особенно основных их локализаций. Неблагоприятный характер развития демографических процессов в течение последних лет ведёт к неуклонному росту удельно веса старших возрастных групп населения. Так, за последние 10 лет численность населения края старше трудоспособного возраста увеличилась на 191 тыс. человек (на 1,5%).

Ключевые слова: демография, Краснодарский край, население, демографические показатели, средний возраст населения, медико-социальные аспекты

MEDICAL AND SOCIAL ASPECTS OF THE DEMOGRAPHIC SITUATION IN THE KRASNODAR KRAI

S. N. Alekseenko¹, R. A. Murashko²

¹*Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Kuban State Medical University of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation*

²*Clinical Oncological Dispensary №1, Krasnodar*

Population statistics is the oldest branch of statistics. A correct understanding of the demographic situation in the region allows you to make informed decisions when predicting the structure and dynamics of economic and social processes. The main demographic processes are fertility, mortality, and migration.

Objective: to study the medical and social aspects of the demographic situation in the Krasnodar Territory.

Materials and methods. The study is retrospective in nature. The work is based on the analysis of the demographic situation in the Krasnodar Territory for the period 2008-2017. To assess the demographic situation in the Krasnodar Territory, we calculated the main indicators used in official statistics. The paper uses data from Rosstat for the Krasnodar Territory. Statistical and analytical methods were used.

Results. The Krasnodar Territory ranks third in the Russian Federation in terms of population after Moscow and the Moscow Region. According to the level of socio-economic development, the Krasnodar Territory belongs to the developed agricultural regions of the Black Earth region and the South of Russia. A special feature of the population structure of the Krasnodar Territory is the high proportion of people over the working age – 25.8% (in Russia-25.0%). The average age of the inhabitants of the region belongs to the young age group, amounting to 40.0 years (in Russia, 39.7). Women (average age – 42.1) are older than men (average age-37.5). There are few people aged 60 years and older, only 21.7% (Table 2). However, the population of this age is growing especially rapidly: from 19.1% in 2008 to 21.7% in 2017. Over the past 10 years, the population of the region over the working age has increased by 191 thousand people (by 1.5%), and people of working age by much less, by 1.7% or by 69 thousand people, which led to a decrease in the share of the working age population by 2.9%. The demographic burden on the population of the region as a whole was 793, while it is significantly higher for the rural population than for the urban population (703 versus 646, respectively).

Conclusion. The analysis of the current demographic situation in the Krasnodar Territory gives an understanding of the existing trends in the spread of malignant tumors, especially their main localization. The unfavorable nature of the development of demographic processes in recent years leads to a steady increase in the proportion of older age groups of the population. So, over the past 10 years, the population of the region over the working age has increased by 191 thousand people (by 1.5%).

Keywords: demography, Krasnodar Territory, population, demographic indicators, average age of the population, medical and social aspects

Статистика населения является самой старой отраслью статистики. Правильное представление о демографической ситуации в области позволяет принимать обоснованные решения при прогнозировании структуры и динамики экономических и социальных

процессов. Демографическая ситуация – это комплексная количественная характеристика и качественная оценка демографических процессов, протекающих на определенной территории [1,2,3].

Основными демографическими процессами являются рождаемость, смертность и миграция. Решение многих демографических задач требует использования системы методов, среди которых основное место занимают статистические и математические методы. Основным инструментом демографического анализа является описательная статистика населения, с помощью которой имеется возможность отслеживать показатели естественного движения населения [4,5].

Цель: изучить медико-социальные аспекты демографической ситуации в Краснодарском крае.

Материалы и методы. Исследование носит ретроспективный характер. В основу работы положен анализ демографической ситуации в Краснодарском крае за период 2008-2017 гг. Для оценки демографической ситуации в Краснодарском крае мы рассчитали основные показатели, используемые в официальной статистике. В работе использованы данные Росстата по Краснодарскому краю. Применялись статистический и аналитический методы.

Результаты. Краснодарский край по численности населения занимает третье место в Российской Федерации после Москвы и Московской области. По уровню социально-экономического развития Краснодарский край относится к развитым аграрным регионам Черноземья и Юга России.

Краснодарский край является одним из самых густонаселенных регионов страны. Плотность населения составила на 1.01.2018 г. 74 человека на один квадратный километр. В состав края входит 38 районов, 26 городов (из них 15 городов краевого и 11 районного подчинения), 12 поселков городского типа, 411 сельских поселений, включающих в себя 1723 сельских населенных пунктов.

Численность населения Краснодарского края по состоянию на 1.01.2018 г. составляет 5.600 тыс. человек, в том числе 3074 тыс. человек городские (54,9%) и 2526,0 (45,1%) сельских жителей. Численность населения за исследуемые 10 лет (2008-2017 гг.) неуклонно возрастала благодаря устойчивому миграционному приросту населения. В целом за исследуемый период произошло увеличение численности населения края на 2,0%. За последние пять лет население края увеличилось на 272,9 тыс. человек, или на 5,1% за счет миграционного прироста. В тоже время доля сельского населения снизилась на 1,4%.

Краснодарский край в ЮФО имеет самый высокий индекс человеческого развития.

Определяющим фактором увеличения численности населения являлся приток жителей из-за пределов Краснодарского края, который не только компенсировал естественную убыль населения, но и обеспечил прирост (в том числе населения старше трудоспособного возраста), но с 2017 г. миграционный прирост сократился, что в сочетании с естественной убылью снизило общий прирост населения (табл. 1)

Таблица 1

Численности населения Краснодарского края за период 2008-2017 гг.

(тысяч человек)

<i>Годы</i>	<i>Общий прирост</i>	<i>Естественный прирост/убыль</i>	<i>Миграционный прирост</i>
2008	20053	-10562	30615
2009	18804	-6767	25571
2010	19642	-7104	26746
2011	54466	-7048	61514
2012	45717	-621	46338
2013	74092	1584	72508
2014	49056	3256	45800
2015	60475	2739	57736
2016	57141	1436	55705
2017	32475	-2467	34942

Особенностью структуры населения Краснодарского края является высокий удельный вес лиц старше трудоспособного возраста – 25,8% (по России – 25,0%). Средний возраст жителей края относится к группе молодого возраста, составляя 40,0 лет (по России 39,7). Женщины (средний возраст – 42,1) старше мужчин (средний возраст 37,5 лет). Лиц в возрасте 60 лет и старше мало, всего 21,7% (табл. 2). Вместе с тем численность населения этого возраста растет особенно быстро: с 19,1% в 2008 г. до 21,7% в 2017 г.

Старение населения означает усложнение патологий, развитие значительного количества хронических заболеваний (в том числе онкологических) и соответствующих рост потребности в оказании специализированной медицинской помощи.

Таблица 2

Демографические показатели Краснодарского края за период 2008-2017 гг.

Показатель	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Численность населения на 01.01 (тыс. человек)	5121,8	5141,9	5160,7	5230,0	5284,5	5330,2	5404,3	5453,4	5513,8	5570,9
Средний возраст населения на 1.01 (число лет)	39,2	39,4	39,5	39,6	39,7	39,8	39,9	39,9	39,9	40,0
оба пола	36,7	36,8	36,9	37,1	37,2	37,3	37,4	37,4	37,4	37,5
мужчины	41,4	41,6	41,7	41,7	41,8	41,9	42,1	42,1	42,1	42,1
женщины										
Коэффициент старости (% лиц в возрасте 60 лет и старше)	19,1	19,1	19,5	20,0	20,2	20,5	20,8	21,2	21,5	21,7
Коэффициент старения (соотношение численности населения 60 лет и старше с численностью населения до 60 лет)	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,28

В среднем за изучаемый период средний возраст живущих в крае увеличился на 0,2 года и составляет 40 лет в 2017 г. (в 2008 г. – 39,2 года). По Российской Федерации этот показатель на 0,32 года меньше (39,5 года)

За последние 10 лет численность населения края старше трудоспособного возраста увеличилась на 191 тыс. человек (на 1,5%), а лиц трудоспособного возраста на много меньше, на 1,7% или на 69 тыс. человек (табл. 3), что привело к сокращению доли населения трудоспособного возраста на 2,9%. Демографическая нагрузка на население края в целом составила 793, при этом на сельское население она значительно больше, чем на городское (703 против 646 соответственно). Вместе с тем, демографическая нагрузка населения трудоспособного возраста считается оптимальной, если доля населения нетрудоспособного

возраста приблизительно в два раза больше доли населения моложе и старше трудоспособного возраста (т.е. на каждые 1000 человек населения трудоспособного возраста должно приходиться приблизительно 500 человек населения моложе и старше трудоспособного возраста).

Таблица 3

Коэффициент демографической нагрузки, на начало года, на 1000 человек трудоспособного возраста приходится лиц нетрудоспособного возраста

Годы	Все население			Городское население			Сельское население		
	Всего	В том числе		Всего	В том числе		Всего	В том числе	
		Моложе трудоспособного	Старше трудоспособного		Моложе трудоспособного	Старше трудоспособного		Моложе трудоспособного	Старше трудоспособного
2008	634	262	372	610	240	370	662	286	375
2009	639	262	377	618	242	376	663	286	377
2010	654	268	386	635	248	387	676	291	385
2011	675	275	400	649	253	396	706	301	405
2012	686	279	407	657	257	400	720	305	415
2013	703	287	416	673	266	407	740	313	427
2014	722	297	425	688	276	412	763	322	441
2015	748	309	439	716	291	425	787	331	456
2016	774	322	452	744	307	436	811	339	472
2017	794	331	463	765	315	444	830	334	486

Особенностью демографического развития Краснодарского края является более высокая, чем в среднем по России и ЮФО, демографическая нагрузка на трудоспособное население за счет более высокого удельного веса старших возрастных групп (рис.1). На начало 2017 г. в крае общая нагрузка составила 794 человека на 1000 лиц рабочих возрастов, из них 331 человек – дети от 0 до 15 лет и 463 – лица пожилого возраста (мужчины – 60 лет и старше, женщины 55 лет и старше). За последние пять лет общий коэффициент демографической нагрузки вырос на 12,9%, причем в городе на 13,7%, на селе – на 12,2%.

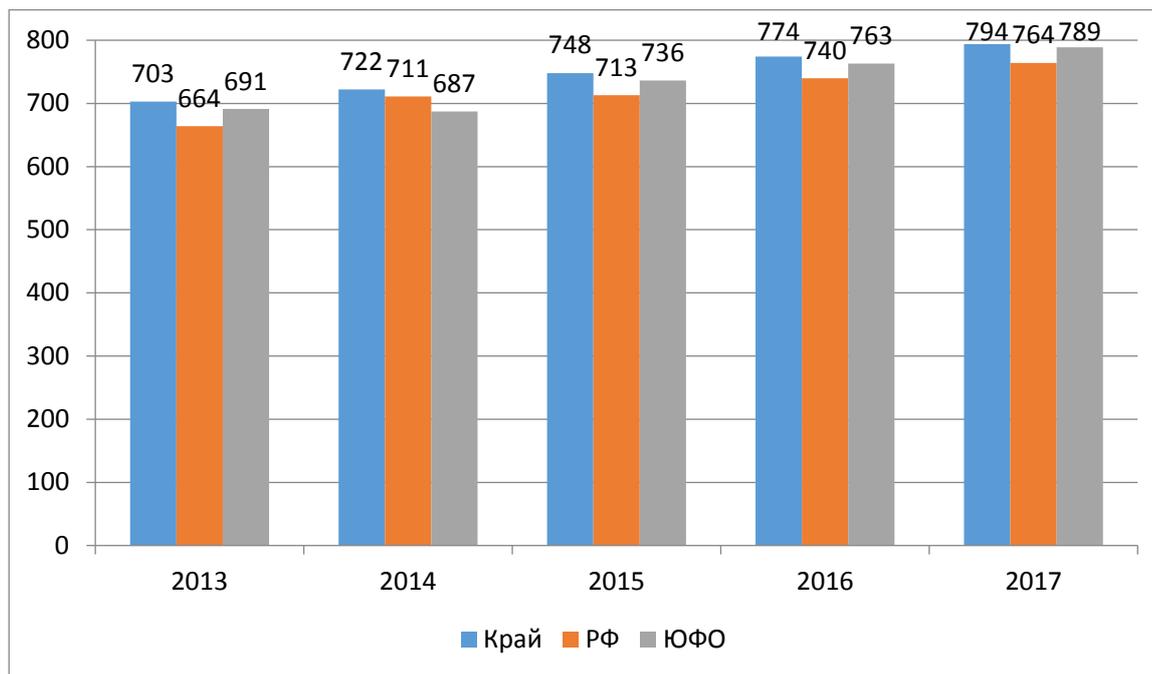


Рисунок 1. Динамика показателей демографической нагрузки, на нач. года, на 1000 человек трудоспособного возраста приходится лиц нетрудоспособных возрастов

В возрастном составе населения Краснодарского края за исследуемый период отмечались следующие изменения: численность детей и подростков с 2008 по 2017 г. сократилась на 222268 человек или на 16,0%, особенно выраженное снижение произошло в возрастной группе детей до 10 лет (на 25,7%).

Поколение молодежи, родившейся во второй половине 80 годов прошлого века, а также миграционный прирост привели к увеличению с 2008 по 2017 гг. численности населения трудоспособного возраста на 17,2%. Произошли и структурные изменения внутри данной возрастной группы: доля лиц до 40 лет и старше выросла на 14,1% и составила в численности трудоспособного населения 46,8%. Численность населения старше 60 лет увеличилось на 7,0%.

Вместе с тем, население края впервые за 10 лет может начать сокращаться. Это может произойти уже с 2018 г. из-за падения миграционного прироста, который не может компенсировать растущую естественную убыль. Естественная убыль населения за первое полугодие 2018 г. ускорилась с аналогичным периодом предыдущего года. Это происходит из-за демографической ямы – в детородный возраст вступило малочисленное поколение женщин, родившихся в 1990-е годы. Естественные сокращения могла бы компенсировать миграция, но и она замедлилась.

По данным Крайстатуправления в 2017 г. в Краснодарском крае родилось на 3344 детей меньше (родилось 66954), чем в 2013 г. (70298 в 2014 г.). Показатель сократился на 9,1% и составил 12,0%, а в сравнении с 2014 г. произошло снижение уровня на 11,8%. Это значит, что рождаемость в крае за последние десять лет снизилась до минимума.

В Краснодарском крае в 2017 г. произошло снижение показателя смертности по сравнению с 2008 г. на 5,4% (72945 умерших в 2008 г. и 69764 в 2017 г.). За то же время отмечался рост показателя рождаемости на 1,2% (62383 родившихся в 2008 г. и 67297 в 2017 г.) (табл 4).

Несмотря на рост показателя рождаемости изучение уровня рождаемости и динамики указанного показателя свидетельствует о том, что они не могут сохранить демографический потенциал края.

Таблица 4

Показатели естественного движения населения в Краснодарском крае
 (в абс. числах, %)

	Человек			На 1000 населения		
	2008	2017	Прирост (+) Снижение (-)	2008	2017	Прирост (+) Снижение (-)
Родившихся	62383	67297	4914	12,2	12,0	-0,2
Умерших	72945	69764	-3181	14,2	12,5	-1,7
В том числе детей до 1 года	437	298	-139	7,1	4,3	-2,8
Естественная убыль	-10562	-2467	8095	-2,0	-0,5	1,5

Если в 2008 г. на одну женщину приходилось 1,5 рождений, то в 2017 г. – 1,3 при уровне, необходимом для простого воспроизводства населения – 2,15. О нарастании тенденций откладывания рождений детей за последние десять лет свидетельствует снижение коэффициентов рождаемости для возрастных категорий 15-19 лет в 1,9 раза и в 20-24 года – в 1,4 раза. В то же время увеличилась рождаемость в возрастных группах 30-34 года в 1,4 раза и в 35-39 лет – в 1,5 раза.

В целом показатели рождаемости населения Краснодарского края на протяжении десяти лет (2008-2017 гг.) были выше, чем по России в среднем и ЮФО (табл. 5).

Таблица 5

Показатели рождаемости населения Краснодарского края, РФ и ЮФО (на 1000 населения)

<i>Показатели</i>	<i>Краснодарский край</i>	<i>РФ</i>	<i>ЮФО</i>
2008	12,2	12,1	13,9
2009	12,4	12,4	14,0
2010	12,2	12,5	11,8
2011	12,2	12,6	11,8
2012	13,0	13,3	12,6
2013	13,1	13,2	12,5
2014	13,5	13,3	12,8
2015	13,5	13,3	12,7
2016	13,2	12,9	12,3
2017	12,0	11,5	11,1

Снижение показателя рождаемости в течение изучаемого периода в Краснодарском крае было менее выраженным и составил в 2017 г. – 12,0 на 1000 населения (в РФ – 11,5, в ЮФО – 11,1). Среди городского населения снижение этого показателя было менее значительным (с 14,3 до 13,8), чем среди сельского (с 11,7 до 9,9).

Снижение удельного веса женщин фертильного возраста на 1,7% в сравнении с 2008 г. – сдерживающий фактор для дальнейшего роста рождаемости, которые и дальше будут оказывать влияние на показатели рождаемости. Согласно прогнозу Росстата от 2017 г., данная тенденция сохранится вплоть до 2030 года.

Комбинация демографической волны (провала в возрастах 15-29 лет) с постарением возрастной модели рождаемости уже привела к сокращению числа родившихся. Нивелировать воздействие более «старой» возрастной структуры населения на показатель общей рождаемости в Краснодарском крае возможно за счет роста суммарного коэффициента рождаемости и нивелированию тенденции к откладыванию рождения первого ребенка.

Обращает на себя внимание разнонаправленность трендов в динамике рождаемости среди городского и сельского населения. Эти тенденции можно объяснить более старой возрастной структурой населения, более низким удельным весом женщин фертильного возраста на селе.

Таблица 6

Численность населения по полу и отдельным возрастным группам
 на 1 января соответствующего года (в абс. числах)

Возраст (лет)	2017 г.			2018 г.			отклонение		
	всего	муж.	Жен.	Всего	муж.	Жен.	Всего	муж.	Жен.
Всего	5570945	2582954	2987991	5330181	2473117	2857064	240764	109837	130927
0-14	975745	501576	474169	850164	437773	412391	125581	63803	61778
15-29	978429	491901	486528	1104503	554540	549963	-126074	-62639	-63435
30-44	1284867	623374	661493	1155165	563545	591620	129702	59829	69873
45-64	1484618	670908	813710	1462300	659748	802552	22318	11160	11158
старше 65 лет	847286	295195	552091	758049	257511	500538	89237	37684	51553

С 2013 г. по 2016 г. в крае фиксировался естественный прирост населения, однако в 2017 году, несмотря на снижение общей смертности, он сменился убылью. Показатель естественной убыли в 2017 году составил – 0,5 на 1000 населения, что обусловлено уменьшением числа родившихся: за последние пять лет. Рождаемость сократилась в городах края на 3,5% (с 14,3 в 2013 г. до 13,8 в 2017 г.) и на 15,4% в сельской местности (с 11,7 до 9,9). При этом в городе общая смертность сократилась на 5,3%, а на селе регистрируется незначительный рост – на 0,8% (с 12,3 до 12,4).

Безусловно снижение численности женщин возрастной когорты 15-29 лет более чем на 62 тысячи человек будет негативно влиять на показатели рождаемости, а рост населения возрастной группы старше 65 лет более чем на 81 тысячу человек будет таким же образом влиять на показатели смертности.

Величина общего коэффициента рождаемости зависит не только от интенсивности рождаемости, но и в первую очередь от возрастно-половой и брачной структуры населения. В 2017 г. родилось 66954 детей, что на 3344 человека меньше, чем в 2013 году (70298), показатель сократился на 9,1%, составив 12,0 на 1000 населения, а в сравнении с 2014 г. наблюдалось снижение на 11,8%. Уровень рождаемости в 2017 г. на 4,3% выше уровня РФ (11,5).

Уровень суммарного коэффициента рождаемости в крае с 2012 года, благодаря мерам, принимаемым администрацией Краснодарского края и Правительства РФ, удалось увеличить. В 2016 г. показатель составил 1,829 и вырос по отношению к 2012 году на 7,7% (в 2012 г. он

составлял 1,699) при уровне необходимом для простого воспроизводства населения в 2,15 (рис.2)

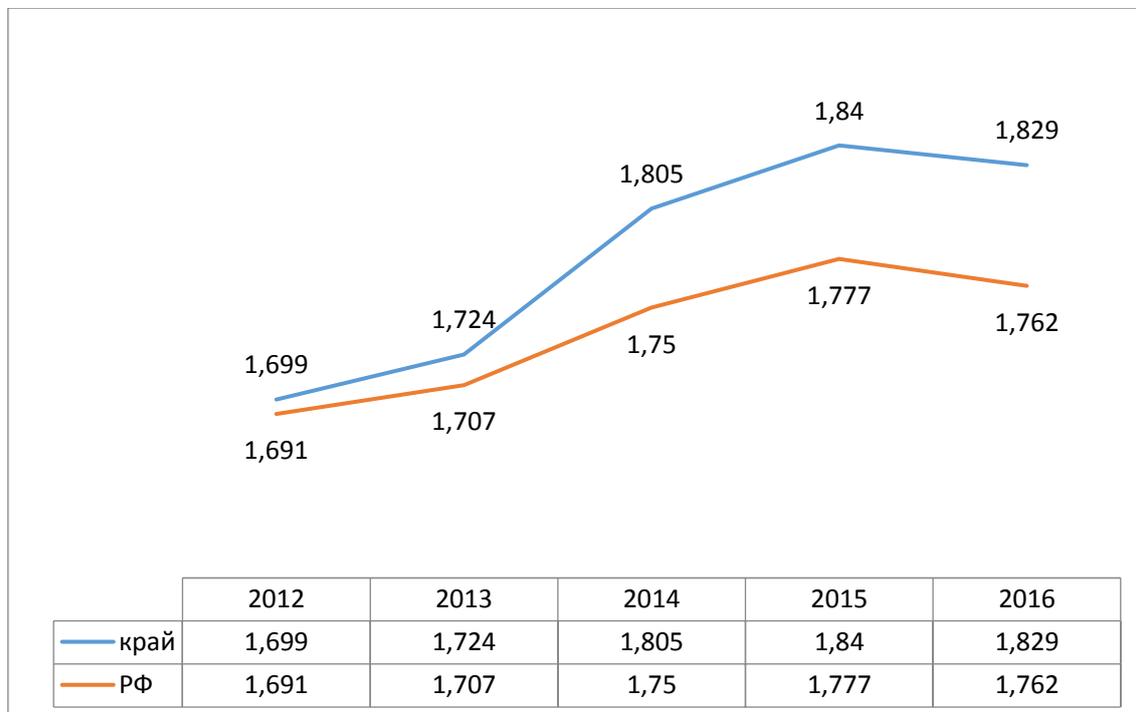


Рисунок 2. Суммарный коэффициент рождаемости

Таким образом, несмотря на неблагоприятную возрастную-половую структуру населения и продолжающийся процесс демографического старения населения в Краснодарском крае удалось сохранить положительную динамику демографического развития: численность населения за исследуемые годы увеличилась на 272,9 тыс. человек (на 2,0%); суммарный коэффициент рождаемости повысился на 7,7%, средний возраст живущих в крае достиг 40 лет.

Вместе с тем, старение населения в результате увеличения численности людей в возрасте старше 65 лет с 14,2% до 15,2% приводит к усложнению патологий, развитию многих хронических заболеваний и соответствующему росту потребности в оказании медицинской помощи в том числе онкологической.

Для стабилизации роста показателей рождаемости на доли снижения удельного веса женщин фертильного возраста, прежде всего за счет когорты 15-29 лет, необходимы дополнительные меры, стимулирующие рождение первого ребенка в возрасте до 29 лет и третьего ребенка у женщин в возрасте старше 30 лет.

Анализ сложившейся демографической ситуации в крае необходим для понимания существующих тенденций в распространении злокачественных образований, особенно

основных их локализаций. Неблагоприятный характер развития демографических процессов в Краснодарском крае в течение последних лет ведёт к неуклонному росту удельно веса старших возрастных групп населения, которым свойственны высокие уровни заболеваемости. В этой связи наглядным подтверждением ухудшения здоровья населения края является достаточно выраженная тенденция к снижению рождаемости, которая с 12.5 в 2008 году снизилась до 11.5 на тысячу населения. При этом по прогнозным показателям снизится с 63.2 тысячи человек в 2020 году до 60.0 тысяч человек в 2030 году. А число умерших за этот же период возрастёт 65.9 до 67.0 тысяч.

Имеющийся рост численности населения края происходит только за счёт мигрантов. А с 2009 года в крае отмечается отрицательный прирост. По прогнозным данным с 2019 по 2030 годы население края увеличится на 501 тысячу человек (с 3159 тысяч до 3628 тысяч). Численность городского населения края возросла главным образом в следствие развития уже существующих городов и притока мигрантов из сельской местности. Эта тенденция отражает общий процесс урбанизации населения с характерным для него распространением городского образа жизни, городским типом семьи. По прогнозным данным численность городского населения края увеличится с 2019 по 2030 годы на 21.3%. Увеличение численности сельского населения менее значительно и происходит в основном за счёт миграции из других территорий Российской Федерации и бывших республик СССР. Прогнозируется, что число сельских жителей увеличится очень незначительно с 2536 тысяч до 2567 тысяч человек.

Кроме количественных изменений происходят и качественные изменения в составе населения. В целом по краю на 01.01.2019 года женское население превалирует (54.3%) над мужским (46.3%). Такое же соотношение полов наблюдается и в городской (54.7% против 45.3%) и в сельской местности (53.2% и 46.8% соответственно). Анализ структуры населения по возрастным группам свидетельствует о резком снижении численности населения в возрастной группе моложе трудоспособного возраста, уменьшение доли лиц трудоспособного возраста и довольно значительным увеличением лиц старшего трудоспособного возраста.

Сказанное выше, свидетельствует о процессе, направленном в сторону постарения трудоспособной части населения, предшествующему общему старению населения. В тоже время идёт процесс увеличения лиц пенсионного возраста, что свидетельствует о постарении населения.

Эти демографические характеристики в значительной степени свидетельствуют о здоровье населения и формируют его медико-социальные потребности. Очевидно, комплекс

демографических и описанных ниже демографических проблем в сочетании с географическими и климатическими особенностями края оказывают глубокое разностороннее влияние на здоровье населения и, в частности, на такие его показатели, как заболеваемость, инвалидность и смертность, в том числе, и онкологического профиля.

Заключение. Анализ сложившейся демографической ситуации в Краснодарском крае дает понимание существующих тенденций в распространении злокачественных образований, особенно основных их локализаций. Неблагоприятный характер развития демографических процессов в течение последних лет ведёт к неуклонному росту удельно веса старших возрастных групп населения. Так, за последние 10 лет численность населения края старше трудоспособного возраста увеличилась на 191 тыс. человек (на 1,5%).

Список литературы

1. Максимова Т.М., Гаенко О.Н. Здоровье населения и социально-экономические проблемы общества. Проблемы социальной, гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2003;1:3–7
2. Огрызко Е.В., Шелепова Е.А., Тюрина Е.М. Динамика смертности населения Российской Федерации за 2012 – 2016 годы. Менеджер здравоохранения. 2018;9:50 – 61
3. О демографической ситуации в России: проблемы, анализ ситуации, перспективы развития. Инвалиды и общество. 2018; 2 (28):62-73
4. Галиаскарова Г.Г. Миграционные процессы населения как феномен отражения тенденций демографической ситуации: социальный аспект. Вестник современных исследований. 2018;7.3 (22):150-152
5. Колесникова П.Р., Тлемысова Д.И. Анализ демографической ситуации в России. В сборнике: Актуальные проблемы теоретической, экспериментальной, клинической медицины и фармации. материалы 52-й ежегодной Всероссийской конференции студентов и молодых ученых, посвященной 90-летию доктора медицинских наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Павла Васильевича Дунаева. 2018:405

References

1. Maksimova T.M., Gaenko O.N. Zdorov'e naseleniya i social'no-ekonomicheskie problemy obshchestva [Health of the population and socio-economic problems of society]. Problemy social'noj,

gigieny, zdavoohraneniya i istorii mediciny[Problems of social, hygiene, health care and the history of medicine]. 2003;1:3–7 (In Russian)

2. Ogryzko E.V., SHelepova E.A., Tyurina E.M. Dinamika smernosti naseleniya Rossijskoj Federacii za 2012 – 2016 gody[Dynamics of mortality of the population of the Russian Federation for 2012-2016]. Menedzher zdavoohraneniya[Manager of healthcare]. 2018;9:50 – 61 (In Russian)

3. O demograficheskoj situacii v Rossii: problemy, analiz situacii, perspektivy razvitiya[About the demographic situation in Russia: problems, analysis of the situation, prospects for development]. Invalidy i obshchestvo[Disabled people and society]. 2018; 2 (28):62-73 (In Russian)

4. Galiaskarova G.G. Migracionnye processy naseleniya kak fenomen otrazheniya tendencij demograficheskoj situacii: social'nyj aspect[Migration processes of the population as a phenomenon of reflection of trends in the demographic situation: a social aspect]. Vestnik sovremennyh issledovanij[Bulletin of Modern Research].2018;7.3 (22):150-152 (In Russian)

5. Kolesnikova P.R., Tlemysova D.I. V. Analiz demograficheskoj situacii v Rossii [Analysis of the demographic situation in Russia]. Sbornike: Aktual'nye problemy teoreticheskoy, eksperimental'noj, klinicheskoy mediciny i farmacii. materialy 52-j ezhegodnoj Vserossijskoj konferencii studentov i molodyh uchenyh, posvyashchennoj 90-letiyu doktora medicinskih nauk, professora, zasluzhennogo deyatelya nauki RF Pavla Vasil'evicha Dunaeva[In the collection: Actual problems of theoretical, experimental, clinical medicine and pharmacy. materials of the 52nd Annual All-Russian Conference of Students and Young Scientists dedicated to the 90th anniversary of Doctor of Medical Sciences, Professor, Honored Scientist of the Russian Federation Pavel Vasilyevich Dunaev]. 2018:405 (In Russian)

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Acknowledgments. The study did not have sponsorship.

Conflict of interests. The authors declare no conflict of interest.

Сведения об авторе

Алексеевко Сергей Николаевич – доктор медицинских наук, ректор ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 350063, Россия, Краснодар, ул. М. Седина, 4, e-mail: Corpus@ksma.ru
SPIN-код: 4915-3187, ORCID 0000-0002-7136-5571

Мурашко Роман Алексеевич – кандидат медицинских наук, главный врач ГБУЗ «Клинический онкологический диспансер № 1», 350040, г. Краснодар, ул. Димитрова, д. 146, e-mail: kkod@kkod.ru, SPIN-код: 8484-2695

Information about the author

Alekseyenko Sergey Nikolaevich - Doctor of Medical Sciences, rector of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education KubGMU of the Ministry of Health of Russia, 350063, Russia, Krasnodar, M. Sedina st., 4, e-mail: Corpus@ksma.ru
SPIN-код: 4915-3187, ORCID 0000-0002-7136-5571

Roman A. Murashko-Candidate of Medical Sciences, Chief Physician of the State Medical Institution "Clinical Oncological Dispensary No. 1", 146 Dimitrova str., Krasnodar, 350040, e-mail: kkod@kkod.ru, SPIN code: 8484-2695

Статья получена: 10.01.2021 г.
Принята к публикации: 25.03.2021 г.