УДК 614.2(470.65)

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛАНИЯ И ИХ ДАЛЬНЕЙШЕЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Бадоева З.А., Габараева Л.Н., Байсангурова Л.С., Еналдиева С.С., Гудцова А.П.

ФГБОУ ВО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Минздрава России, Владикавказ, e-mail: sogma.rso@gmail.com

В статье анализируются медико-демографические показатели, являющиеся неотъемлемой частью характеристики состояния здоровья населения, без которых невозможна организационно-управленческая деятельность, направленная на охрану здоровья граждан. Отражена актуальность демографических исследований и принятия конкретных мер по изучаемой проблеме. Изложены современные данные медико-демографических показателей в Республике Северная Осетия – Алания по данным переписей населения (1989–2002–2010 гг.) и послепереписной период (2010–2016 гг.). В результате мониторинга был определен статус Республики по возрастно-половой структуре населения и раскрыты отрицательные и положительные стороны постарения населения в республике. Старение населения является важным демографическим показателем, так как оно отражает изменения процессов рождаемости, смертности и средней продолжительности жизни, увеличивает социальную напряженность, повышая нагрузку на экономику страны, ее пенсионную систему, систему здравоохранения и социального обеспечения. Данные используются при анализе деятельности врача, планировании и финансировании сети и кадров медицинских организаций, для оценки качества и эффективности медицинской помощи. Выявленные среднестатистические закономерности и тенденции, прослеженные в популяции, обозначают стратегические направления по улучшению медико-демографической ситуации в Республике Северная Осетия – Алания в дальнейшем.

Ключевые слова: демография, показатели, смертность, перепись населения, структура, тренд, прогнозирование

MODERN TRENDS OF MEDICO-DEMOGRAPHIC INDICATORS IN THE REPUBLIC OF NORTH OSSETIA-ALANYA AND THEIR FURTHER FORECASTING

Badoeva Z.A., Gabaraeva L.N., Baysangurova L.S., Enaldieva S.S., Gudtsova A.P.

Federal State Budgetary Institution of Higher Education «North Ossetian State Medical Academy», the Ministry of Health of Russia, Vladikavkaz, e-mail: sogma.rso@gmail.com

The article analyzes medical and demographic indicators, which are an integral part of the health status of the population, without which organizational and managerial activities aimed at protecting the health of citizens are impossible. The relevance of demographic studies and the adoption of concrete measures on the problem under study are reflected. The modern data of medical and demographic indicators in the Republic of North Ossetia-Alania according to population censuses (1989-2002-2010) and post-enumeration period (2010-2016) are presented. As a result of monitoring, the status of the Republic was determined according to the age and sex structure of the population and the negative and positive aspects of the aging of the population in the republic were revealed. Population aging is an important demographic indicator, as it reflects changes in the processes of fertility, mortality and life expectancy, increases social tension, increasing the burden on the country's economy, its pension system, the health care system and social welfare. The data are used in the analysis of the doctor's activities, planning and funding of the network and the staff of the medical organization, to assess the quality and effectiveness of medical care. The revealed average statistical patterns and trends, traced in the population, designate strategic directions for improving the medical and demographic situation in the Republic of North Ossetia-Alania in the future.

Keywords: demography, indicators, mortality, population census, structure, trend, forecasting

Постоянное население Российской Федерации по оценке Федеральной службы государственной статистики на 1 января 2015 г. составило 146 270 033 человека. По численности населения Россия входит в десятку крупнейших стран мира, занимая с 2013 г. 9-е место, хотя в 1950-х гг., наша страна, по оценке ООН, занимала 4-е место [1, 2].

В системе показателей здоровья, наряду с такими демографическими характеристиками, как численность и структура, важное место занимают коэффициенты естественного движения, прежде всего показатели смертности и ожидаемой продолжительности жизни, а также различных видов заболеваемости, в том числе со стойкой утратой трудоспособности [3, 4].

За 2012 г. в РФ родилось 1 896 263 человек, умерло 1 898 836 человек. По сравнению с аналогичным периодом 2011 г. количество умерших в РФ сократилось на 26 200 человек, а количество родившихся увеличилось на 102 435 человек (прирост 5,7 %). Естественная убыль населения составила 2 573 человека [4, 5].

Таким образом, при рассмотрении вопросов заболеваемости логично учитывать демографические процессы, происходящие в исследуемой популяции.

Цель исследования: проведение анализа демографических показателей в РСО-

Алания по данным переписей населения за периоды (1989–2002–2010 гг.) и их тенденции за 2010–2016 гг.

Материалы и методы исследования

Информация приводится по РСО-Алания в целом. В работе использованы материалы Росстата переписей населения, текущей оценки его численности и возрастно-полового состава, данные о естественном движении, смертности населения, а также данные государственной статистической отчетности Минздрава России и РСО-Алания. Данные смертности и рождаемости рассчитаны на 1000 соответствующего населения.

Результаты исследования и их обсуждение

Перепись населения является основным источником формирования официальной статистической информации, касающейся численности и структуры населения, его распределения по территории Российской Федерации, в частности в Республике Северная Осетия-Алания. Итак, за 20-летний период численность населения РСО-Алания в целом увеличилась на 80548 чел. (с 632428 чел. в 1989 г. до 712976 чел. в 2010 г.). Максимальный рост отмечен в первом десятилетии (на 76666 чел.), втором – 3882 чел. При этом зафиксировано снижение численного состава населения, на 28120 человек, в группе моложе трудоспособного возраста: на 17294 чел. в первом десятилетии (с 169014 чел. в 1989 г. до 151720 чел. в 2002 г.) и на 10826 чел. во втором (с 151720 чел. в 2002 г. до 140894 чел. в 2010 г.) и, наоборот, увеличение числа трудоспособного возраста в целом на 74659 человека: в первом периоде на 62231 чел. (с 350518 до 412749 чел. соответственно), во втором – на 12428 чел. (с 412749 в 2002 г. до 425177 чел. в 2010 г.). Рост численности населения (на 34009 чел.) выявлен также в старшей возрастной группе: в первом десятилетии на 31729 чел. (с 112896 чел. в 1989 г. до 144625 в 2002 г.) во втором на 2280 чел. (с 144625 до 146905 чел. соотв.) (табл. 1).

Численность населения лиц пожилого и старческого возраста среди городских жителей РСО-Алании достигла 97805 чел. в 2010 г., тогда как 2002 г. данный показатель составлял 93758, в 1989 г. – 77261, в сельской местности – 49100, 50867 и 35635 чел. соответственно; моложе трудоспособного возраста в городских поселениях – 85976 чел. в 2010 г., 92889 – 2002 г., 109781 – 1989 г., сельских – 54918, 58831, 59233 чел. соответственно (табл. 1).

Увеличение числа лиц трудоспособного возраста несколько уменьшит показатель демографической нагрузки (число лиц трудоспособного возраста на 1000 человек нетрудоспособного).

Согласно данным переписей населения в Республике Северная Осетия – Алания (1989–2002–2010 гг.) отмечаются также различия в показателях старения городского и сельского населения. Доля городских жителей старше трудоспособного возраста по отношению к общему числу населения в 1989 г. составляла 68,4%, в 2002 г. снизилась до 64,8%, в 2010 г. показатель достиг 66,6%. Итак, в первом периоде отмечен рост данного явления, тогда как во втором периоде зафиксирована тенденция к снижению. Удельный вес сельских жителей в первом десятилетии увеличился с 31,6% в 1989 г. до 35,2% в 2002 г., во втором – снизился с 35,2 2002 г. до 33,4% 2010 г. (табл. 1).

Так, за анализируемый период удельный вес городского населения по отношению к общей численности населения сократился на 4,8% (с 68,6% в 1989 г. до 63,8% в 2010 г.) и, наоборот, увеличился в сельской местности на 4,8% (с 31,4% до 36,2% соответственно); доля лиц старше трудоспособного возраста городского населения на 3,0% больше сельского, а доля лиц моложе трудоспособного возраста сельского населения, наоборот, превышает на 2,0% городских жителей.

Согласно данным рис. 1 выявлено увеличение коэффициента старости в целом на 2,6%, максимальное значение (20,6%) наблюдалось в 2010 г. против 17,9% в 1989 г., пик роста (на 2,4%) произошел за период (с 1989 по 2002 гг.); в общей численности населения также зафиксирован рост доли лиц трудоспособного возраста на 4,2% (с 55,4 в 1989 г. до 59,6% в 2010 г.), максимальный рост (2,8%) отмечен в первом периоде (с 55,4 до 58,2% соответственно). При этом доля лиц моложе трудоспособного возраста сократилась на 6,9% (с 26,7% в 1989 г. до 19,8% в 2010 г.), где наибольшее снижение (5,3%) отмечено в первом десятилетии (1989–2002 гг.), второе десятилетие (2002–2010 гг.) характеризуется более медленным темпом снижения показателя (на 1,6%) (рис. 1).

К важным проявлениям старения населения относится увеличение доли женщин в соответствии с мужчинами в возрасте 60 лет и старше. Так, в общей численности населения РСО-Алания по данным переписей в 1989 г. мужчины составили 46,3% (292778 чел.), 2002 г. – 47,3%, 2010 г. – 46,4%; женщины – 53,7%, 52,7%) и 53,6% соответственно.

Таблица 1

Распределение численности населения РСО-Алания по месту жительства и возрастным категориям согласно данным переписей (1989–2002–2010 гг.) (в абс. ч. и в % к итогу)

	Населения	Абс. ч. %	ГОДЫ		
			1989	2002	2010
Всего населения РСО-Алания	Всего	абс. ч.	632428	709094	712976
		%	100,0	100,0	100,0
	гор.	абс. ч.	433704	463708	454559
		%	68,6	65,4	63,8
	сел.	абс. ч.	198724	245386	258417
		%	31,4	34,6	36,2
Моложе трудоспособного возраста	Всего	абс. ч.	169014	151720	140894
		%	100,0	100,0	100,0
	гор.	абс. ч.	109781	92889	85976
		%	65,0	61,2	61,0
	сел.	абс. ч.	59233	58831	54918
		%	35,0	38,8	39,0
Трудоспособный возраст	Всего	абс. ч.	350518	412749	425177
		%	100,0	100,0	100,0
	гор.	абс. ч.	246662	277061	270778
		%	70,4	67,1	63,7
	сел.	абс. ч.	103856	135688	154399
		%	29,6	32,9	36,3
Старше трудоспособного возраста	Всего	абс. ч.	112896	144625	146905
		%	100,0	100,0	100,0
	гор.	абс. ч.	77261	93758	97805
		%	68,4	64,8	66,6
	сел.	абс. ч.	35635	50867	49100
		%	31,6	35,2	33,4

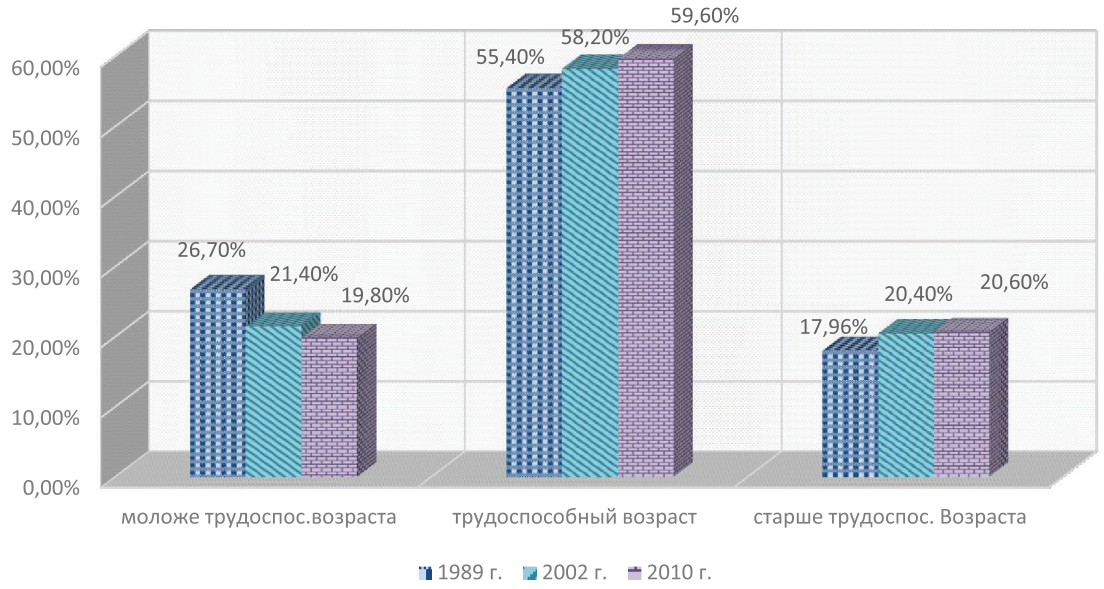

Рис. 1. Распределение населения РСО-Алании по основным возрастным группам по данным переписей населения 1989–2002–2010 гг. (в %)

В группе старше трудоспособного возраста мужчин – 10,6% в 1989 г., в 2002 г. – 14,6%; в 2010 г. – 13,5%; женщин – 24,1%, 25,6 и 26,7% (соответственно). Среди населения трудоспособного возраста 60,1% в 1989 г., 62,1% – 2002 г. и 64,8% в 2010 г. составили мужчины; 51,45%, 54,5 и 55,2% – женщины соответственно; моложе трудоспособного возраста: мужчин 29,3% в 1989 г., 23,1% – 2002 г. и 21,7% в 2010 г.; женщин – 24,5%, 19,8% 18,1% соответственно (рис. 2).

Итак, по данным переписей в общей численности населения РСО-Алания, а также в группе старше трудоспособного возраста женское население преобладает над мужским, тогда как в группе трудоспособного и моложе трудоспособного возраста численность мужчин превышает численность женщин.

Анализ состояния и динамики медико-демографических показателей в Республике Северная Осетия – Алания за семилетний, послепереписной период (2010–2016 гг.) характеризуется также нарастанием числа лиц пожилого и старческого возраста.

Процесс старения населения в РСО-Алании, как в России в целом, происходит на фоне устойчивой убыли населения. Так, к началу 2010 г. численность населения республики составила 712976 чел., тогда как в 2016 г. – 703745 соответственно, что на 9231 чел. меньше, чем в 2010 г. (табл. 2).

Для современной демографической ситуации, правильной организации медицинской и социальной помощи большое значение имеет изучение гендерного состава населения. Следует признать, что отмечается «феминизация» населения РСО-Алания, то есть увеличение доли женщин практически во всех возрастных группах, особенно в группах старше трудоспособного возраста. Так, в общей численности населения РСО-Алания в 2010 г. мужчины составили 331009 чел. (46,4%), в 2016 г. – 325468 чел. (42,6%), женщины – 381967 чел. (53,6%) и 378277 чел. (53,8%) соответственно.

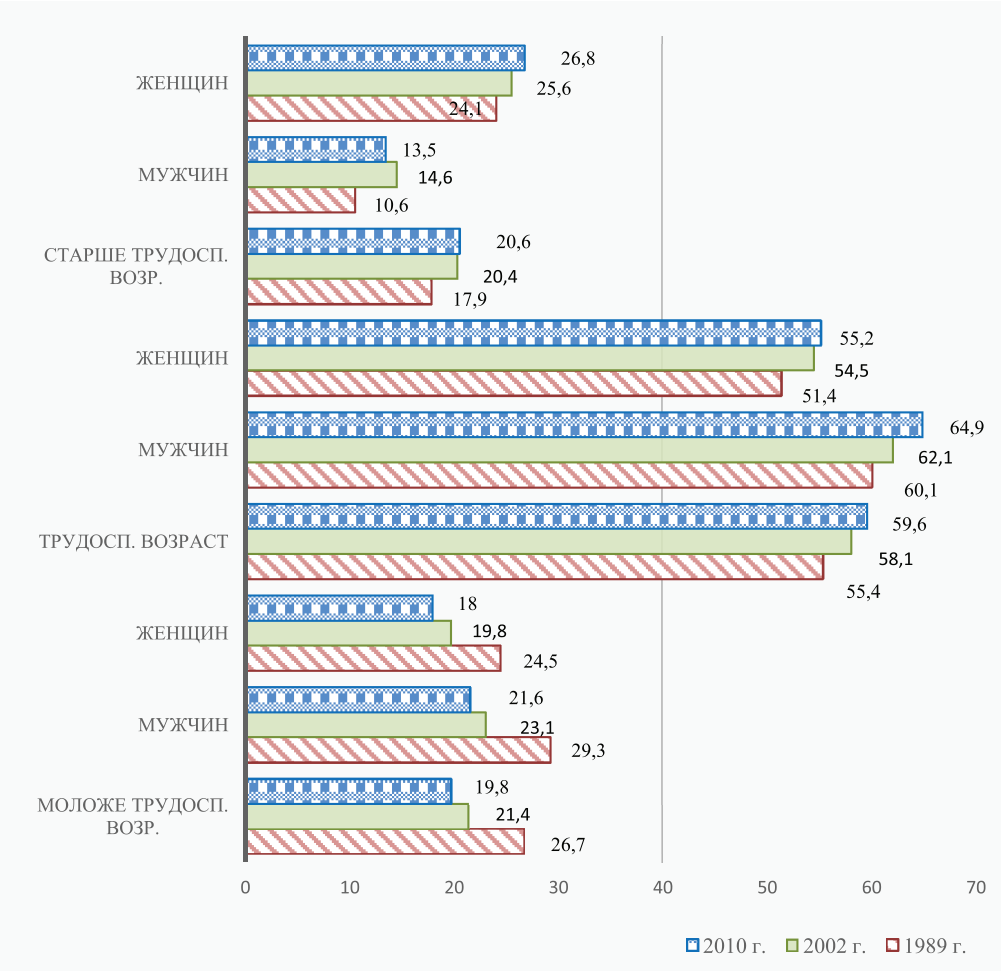

Рис. 2. Распределение численности населения РСО-Алания по полу согласно данным переписей (1989–2002–2010 гг.)

Выявлен рост численности населения в группе старше трудоспособного возраста на 11011 чел. (7,5%) (с 146905 в 2010 г. до 157916 чел. в 2016 г.), где мужчины составили 30,5% (44784 чел.), женщины – 69,5% (102121) в 2010 г. и 30,3% (47824 чел.), 69,7% (110092) в 2016 г. соответственно. При этом зафиксировано снижение лиц трудоспособного возраста на 25802, что составило 6,1% (с 425177 в 2010 г. до 399375 в 2016 г.); в гендерном составе превалируют мужчины (214488 (50,4%), женщин – 210689 чел. (49,6%); в 2016 г. тенденция сохранилась: мужчины составили 50,8%, женщины (49,2%).

В группе моложе трудоспособного возраста наметилась тенденция роста (с 140894 в 2010 г. до 146354 чел. в 2016 г.). Данная возрастная группа отличается и гендерным составом, где мужское население превышает женское: в 2016 г. мужчин – 74874 чел. (51,1%), женщин – 71580 чел. (48,9%), аналогичная картина отмечалась и в 2010 г., мужчины составляли 50,9% (71737 чел.), женщины 69157 чел. (49,1%) (см. табл. 2).

В структуре возрастного состава населения республики первое ранговое место принадлежит группе трудоспособного населения (56,7%); на втором месте лица старше трудоспособного возраста (22,4%); на третьем – моложе трудоспособного возраста (20,6%). Данные показатели свидетельствуют о регрессивном типе населения республики (рис. 3).

Итак, демографическая ситуация в Республике Северная Осетия – Алания вызывает обоснованную тревогу.

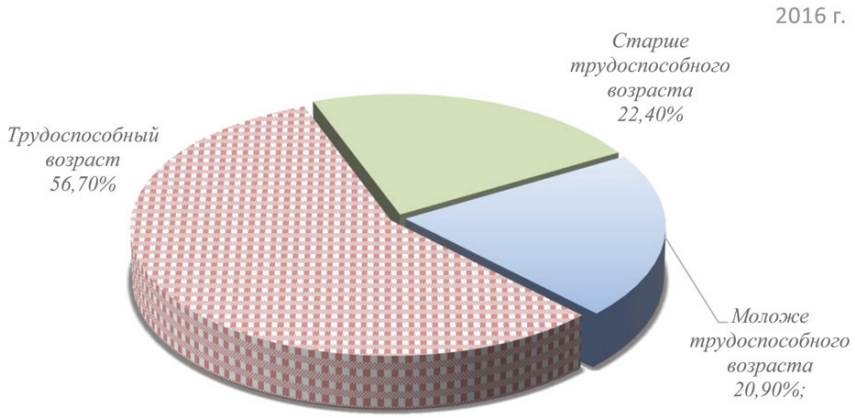

Рис. 3. Структура возрастного состава населения РСО-Алания за 2016 г. (%)

Таблица 2

Численность населения РСО-Алания по полу и основным возрастным группам за 2010–2016 гг.

Возрастные группы	Половой состав	Годы				
		2010	2013	2014	2015	2016
		абс. ч.	абс. ч.	абс. ч.	абс. ч.	абс. ч.
Все население РСО-Алания	Оба пола	712976	706123	703977	705270	703745
	муж.	331009	326924	325514	326501	325468
	жен.	381967	379199	378463	378769	378277
Моложе трудоспособного возраста	Оба пола	140894	141664	143258	144997	146454
	муж.	71737	72241	73128	74119	74874
	жен.	69157	69423	70130	70858	71580
Трудоспособный возраст	Оба пола	425177	414174	408302	405390	399375
	муж.	214488	208862	206109	205157	202831
	жен.	210689	205312	202193	200233	196544
Старше трудоспособного возраста	Оба пола	146905	150285	152417	154903	157916
	муж.	44784	45777	46285	47255	47824
	жен.	102121	104508	106132	107648	110092

Таблица 3

Динамика показателей естественного движения населения Республики Северная Осетия – Алания за 2008–2015 гг. (на 1000 человек населения)

		ГОДЫ					
		2010	2012	2013	2014	2015	Темп прироста,%
Число родившихся	абс. ч.	10303	10801	10760	10798	10261	---
	пок.	14,5	15,3	15,3	15,3	14,6	+0,7
Число умерших	абс. ч.	7748	7525	7394	7554	7511	---
	пок.	10,9	10,6	10,5	10,7	10,7	-1,8
Из них в возр. до 1 года (на 1000 родившихся)	абс. ч.	77	125	109	116	92	---
	пок.	7,5	11,6	10,1	1,7	8,9	
Естественный прирост населения (убыль)	абс. ч.	+2555	+3276	+3366	+3244	+2750	---
	пок.	+3,6	+4,7	+4,8	+4,6	+3,9	+18,7

Для оценки здоровья населения существенное значение имеют показатели, характеризующие естественное движение населения, под которым понимают изменение численности населения данной территории в результате взаимодействия рождаемости и смертности, являющихся непосредственно демографическими явлениями (табл. 3).

За анализируемый послепереписной период (2010–2015 гг.) в РСО-Алании произошло небольшое улучшение демографической ситуации – смертность снизилась, а рождаемость, наоборот, подросла, т.е. в 2015 г. наблюдался естественный прирост населения (на 2750 чел.), однако он недостаточно высок для того, чтобы можно было говорить о кардинальном улучшении демографической ситуации.

Естественный прирост всего населения РСО-Алании в 2015 г. обусловлен как ростом уровня рождаемости (с 14,5 в 2010 г. до 14,6 в 2015 г. на 1000 населения), так и снижением уровня смертности (с 10,9 до 10,7 соответственно), темп прироста относительного показателя рождаемости за анализируемый период составил +0,7 %, смертности (–1,8 %) (см. табл. 3).

Заключение

Изучение демографической ситуации в РСО-Алания показало, что на протяжении ряда лет наблюдалось благоприятное течение демографических процессов, но при этом численность лиц моложе трудоспособного возраста повысилась незначительно (с 140894 в 2010 г. до146454 чел. в 2016 г.) (на 5560 чел.) и более 22,4 % составляют лица старше трудоспособного возраста, что способствует накоплению хронических заболеваний в популяции, нарастает половая диспропорция населения. Переписной период характеризуется ростом численности населения в республике на 80548 чел., тогда как послепереписной период (2010–2016 гг.) – снижением показателя на 9231 чел. В республике наблюдался также естественный прирост населения в 2015 г. на 2750 чел., однако он недостаточно высок для того, чтобы можно было говорить о кардинальном улучшении демографической ситуации.

Проведенный анализ данных вызывает необходимость проведения соответствующих медико-социальных и организационных мероприятий со стороны государства и органов здравоохранения.

Полученные результаты демографического состава следует учитывать при коррекции объемов медицинской помощи на конкретной территории. Дифференцированный подход при перспективном планировании, с учетом демографических особенностей, позволит определить приоритетные направления развития здравоохранения региона.

Список литературы

1. Гринин В.М., Шестемирова Э.И. Демографическое старение в России на современном этапе // Вестник РАМН. – 2015. – № 70 (3). – С. 348–354.

2. Оганов Р.Г. Демографические тенденции в Российской Федерации: вклад болезней системы кровообращения / Р.Г. Оганов, Г.Я. Масленникова // Кардиоваск. тер. и проф. – 2012. – № 11 (2). – С. 5–10.

3. Медико-демографические аспекты состояния здоровья населения Республики Северная Осетия – Алания / З.А. Бадоева, З.Р. Аликова, Л.С. Бадоева, К.А. Данилова // Сборник научных трудов СООАНВШ РФ. – Владикавказ, 2010. – № 8. – С. 45–48.

4. Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года: Указ Президента РФ от 09.10.2007 № 1351 // Собрание законодательства РФ. – 2007. – № 42. – С. 10382–10391.

5. Афиногенова И.Н. Демографическая ситуация в России / И.Н. Афиногенова, Е.А. Пиндюрина // Территория науки. – 2014. – № 1. – С. 71–74.