

Общественное здоровье и здравоохранение



УДК 314.82:[314.33 (571.56/6)

С.Н. Киселев

ТЕНДЕНЦИИ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ И ЭКОНОМИЧНОСТИ РОСТА НАСЕЛЕНИЯ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА В НАЧАЛЕ XXI-ГО ВЕКА

*Дальневосточный государственный медицинский университет,
680000, ул. Муравьева-Амурского, 35, тел. 8-(4212)-76-13-96, e-mail: nauka@mail.fesmu.ru, г. Хабаровск*

Резюме

В работе оцениваются изменения возрастной структуры населения Дальневосточного федерального округа, показатели демографической нагрузки на трудоспособное население, рассчитана экономичность роста населения. Анализ этих показателей имеет большое значение для решения проблем народонаселения и оценки общественного здоровья на региональном уровне.

Ключевые слова: старение населения, показатели демографической нагрузки, показатель экономичности роста населения, проблемы народонаселения.

S.N. Kiselev

TRENDS OF DEMOGRAPHIC BURDEN AND ECONOMIC GROWTH OF THE POPULATION OF THE FAR EASTERN FEDERAL DISTRICT AT THE BEGINNING OF THE 21ST CENTURY

Far eastern state medical university, Khabarovsk

Summary

The research evaluates the changing age structure of the Far Eastern Federal District population, the indicators of the demographic burden on the working-age population. The economic growth of the population has been calculated. The analysis of these indicators is important for problems solution of the population and public health assessment at the regional level.

Key words: population aging, demographic burden indicators, indicators of economic growth of the population, population problems.

В последние два десятилетия медико-демографические характеристики населения являются наиболее важными проблемами внутренней жизни страны, особенно это касается дальневосточного региона. Изменения в составе населения влияют на производительность труда, масштабы инфляции и распределение доходов, определяют политику государства в области семейной политики, развития системы образования и подготовки кадров, здравоохранения, жилищной политики, сферы услуг, формирования структуры занятости [12].

Вместе с тем, за цифрами общей численности населения, рождаемости, смертности стоят глубинные демографические процессы, приводящие к изменению количественного и качественного состава населения, а значит, требующие принятия конкретных управленческих решений в системе оказания медицинской по-

мощи. В последнем докладе Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ, 2015), посвященном целям развития тысячелетия, связанным со здоровьем, было отмечено, что мир сегодня подвергается важным демографическим изменениям, что формирует и актуализирует потребности в продвижении здоровья, профилактике заболеваний и медицинской помощи [16].

Неоднозначность демографической ситуации в Российской Федерации послужила стимулом к разработке и принятию целого ряда законодательных и нормативных актов, реализация и мониторинг которых имеют прямое отношение к системе здравоохранения. Развитие Дальнего Востока является сегодня приоритетным направлением государственной политики Российской Федерации, что, в частности, закреплено в Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на

период до 2020 г. («Стратегия-2020») и ряде стратегических документов [1-7].

В сентябре 2015 года распоряжением Правительства Российской Федерации была создана некоммерческая организация «Агентство по развитию человеческого капитала на Дальнем Востоке», основной целью деятельности которой является комплексное решение вопросов по обеспечению ДВФО трудовыми ресурсами, достижение положительной миграционной динамики за счёт дополнительного притока населения и его закрепления, а также реализация положений Закона «О дальневосточном гектаре».

На прошедшем в сентябре 2016 года Восточном экономическом форуме (г. Владивосток) с участием Президента РФ В.В. Путина обсуждались новые и интересные идеи по улучшению демографической ситуации в регионе, направленные на создание новых рабочих мест, от которых напрямую зависит рост населения Дальнего Востока, привлечение в ДВФО жителей других регионов и зарубежных стран.

Участниками 2-й Всероссийской конференции «Демографическое развитие Дальнего Востока», которая проходила в Хабаровске под эгидой Министерства РФ по развитию Дальнего Востока в октябре 2016 года, подготовлен итоговый перечень мер демографического развития регионов Дальнего Востока, который будет положен в основу Концепции демографического развития Дальнего Востока и направлен в Правительство Российской Федерации для утверждения до конца 2016 года. В числе этих мер предложены конкретные мероприятия, в том числе погашение части ипотечных кредитов при рождении первого и второго ребенка; развитие рынка арендного жилья, проведение кампании по популяризации образа семей с детьми, в том числе многодетных семей, реализация специальной программы повышения качества медицинских услуг на уровне первичного звена, создание специальных центров доабортного консультирования и т. д. Отдельно участники конференции обсудили меры по реализации закона о «дальневосточном гектаре», который мог бы стать действенным ресурсом для развития самозанятости и предпринимательства, источником повышения благосостояния людей, проживающих на Дальнем Востоке.

Широкие исследования демографических проблем, проводимые в разных территориях Российской Федерации, позволяют установить важные закономерности в динамике численности населения и обуславливающих их факторов. Демографическая ситуация в регионе и тенденция ее развития вызывают настоятельную необходимость углубленного изучения демографических и экономико-демографических факторов [8, 9, 15].

В 90-е годы 20-го века миграция стала мощным фактором разрушения демографического и трудового потенциала районов нового освоения в северных и восточных регионах страны. Проблема территорий Дальнего Востока по сей день остается крайне актуальной, поскольку они теряют не просто свой демографический и трудовой, но и генетический потенциал, то есть население, адаптированное к экстремальным северным условиям. Решить эту проблему путем заме-

щения мигрантами из стран ближнего зарубежья вряд ли удастся.

Из регионов стало уезжать значительно больше людей, причем наиболее трудоспособного возраста и высокой квалификации. В немалой степени этому способствовало снижение качества жизни, падение производства, рост безработицы, а предоставленные льготы перестали играть роль действенного стимула для закрепления населения.

В последние 20 лет, к сожалению, регион потерял свою привлекательность для потенциальных мигрантов из европейской части России. Исчезли два стимула: первый – ощущение нужности (население региона стало ощущать свою ненужность как хранителя окраины державы) и второй – резкое падение доходов (до начала 90-х годов Дальний Восток был одним из лидирующих регионов в России по доходам). В настоящее время он продолжает значительно отставать по этому показателю от других районов, имеющих к тому же и более благоприятные условия для жизни. Миграционные потоки из фактора количественного увеличения численности населения превратились в фактор его уменьшения.

Снижение объемов и интенсивности миграции в последние годы не свидетельствует о стабилизации миграционных процессов, а тем более, экономики и социальной обстановки в регионах ДВФО. Основная причина сокращения миграции носит скорее экономический характер. Вследствие тяжелой социально-экономической обстановки, относительно высокого уровня безработицы, значительное число потенциальных мигрантов не имеют средств и условий для реализации своих намерений и вынуждены отложить переезд.

Между тем, давно замечено, что в территориях, длительное время выступающих в роли доноров миграции, вследствие вымывания наиболее активной части населения постепенно формируется структура населения, отличающаяся преобладанием лиц пожилых и пенсионных возрастных групп и резко выраженными стагнационными процессами в отношении показателей рождаемости, смертности и естественного прироста.

Численность населения России выросла с 2009 по 2015 годы на 4 641 тыс. человек, или на 3,3 %. Население ДВФО за этот же период времени продолжало ежегодно снижаться и сократилось к 2015 г. на 266 тыс. человек, или на 4,2 % (рисунок).

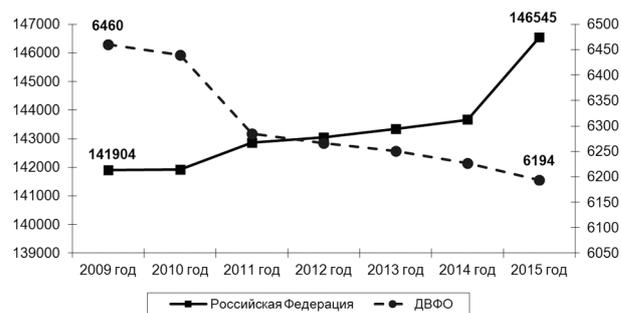


Рис. Динамика численности населения Российской Федерации и Дальневосточного федерального округа в 2009–2015 гг. (тыс. чел.)

С 2012 года в большинстве дальневосточных территорий отмечается естественный прирост населения, однако на сокращение численности населения значительное влияние продолжают оказывать миграционные процессы. Кроме сокращения абсолютной численности населения, миграционные процессы влияют на изменение структуры населения: снижается удельный вес возрастных групп моложе трудоспособного возраста, увеличивается удельный вес населения старших возрастных групп. Проведенное социологическое исследование свидетельствует о сохраняющейся высокой скрытой миграционной активности населения Дальневосточного федерального округа, особенно среди молодого, экономически активного населения.

Возрастная структура населения относится к числу базовых признаков демографической ситуации. Сложившаяся в стране (регионе) возрастная структура отражает результаты влияния различных социально-экономических и демографических факторов и служит основой разработки прогнозов развития государства на среднесрочную и долгосрочную перспективу [11].

В результате естественного и механического движения населения в последние десятилетия в России возрастная структура населения деформируется в направлении сокращения доли населения в возрасте младше трудоспособного и увеличении доли населения старших возрастных групп, в том числе пенсионного возраста.

В мировой практике все чаще используют коэффициент старения населения (КСН) — доля лиц в возрасте 65 лет и старше в общей структуре населения. Для оценки значения КСН используют шкалу демографического старения ООН, согласно которой молодым государством считается в том случае, если доля пожилых людей (старше 65 лет) в структуре населения составляет 4 % и менее, а старым, когда она составляет 7 % и более. В 1939 г. в России пожилых людей было 4,15 %, в 1996 г. — 12,2 %, а в 2015 — 13,9 %. Следовательно, уже к началу 20-го века наша страна из демографически молодого государства превратилась в старое.

По данным Федеральной службы государственной статистики на 1 января 2016 года численность населения Дальневосточного федерального округа (ДФО) составила 6 194,9 тыс. человек. Возрастная структура постоянного населения ДФО к началу 2016 года такова: население в возрасте моложе трудоспособного — 19,2 %; трудоспособное население — 59,2 %; население в возрасте старше трудоспособного — 21,6 %. Начало 21-го века на Дальнем Востоке сопровождается уменьшением удельного веса населения трудоспособного возраста и ростом доли лиц в возрасте старше трудоспособного (табл. 1).

Таблица 1

Возрастная структура населения ДФО в 2002–2016 гг. (в %)

Возрастные группы населения	Размеры возрастной группы населения		
	2002 г.	2016 г.	+/- 2016 к 2002 г.
Моложе трудоспособного	19,8	19,2	-0,6
Трудоспособное население	65,1	59,2	-5,9
Старше трудоспособного возраста	15,1	21,6	+6,5
Итого	100	100	

По состоянию на начало 2016 года население ДВФО имеет тип возрастной структуры населения, близкий к стационарному, что отличает его от Российской Федерации в целом, где имеется регрессивный тип населения. Однако необходимо отметить и половые особенности населения ДВФО.

Из таблицы 2 видно, что в результате более высокой смертности в трудоспособных возрастах, удельный вес мужчин в возрасте 60 лет и старше в 2,2 раза меньше, чем женщин.

Таблица 2

Возрастно-половая структура населения ДВФО в 2016 г. (в % к итогу)

Возрастные группы населения	Оба пола	Мужчины	Женщины
Моложе трудоспособного	19,2	20,5	18,0
Трудоспособное население	59,2	66,1	52,8
Старше трудоспособного возраста	21,6	13,4	29,2
Итого	100	100	100

Различия в возрастно-половом составе населения ведут к различиям в величине распространенности отдельных болезней и причин смерти, что, соответственно, приводит к различному характеру патологии и требует различной направленности в целенаправленных мероприятиях по оздоровлению населения.

Кроме того, известно, что возрастной состав и другие факторы (профессия, квалификация, уровень образования и др.) во многом определяют трудовой потенциал территории. В силу физиологических особенностей человеческого организма с одной стороны, и изменений социально-экономических условий, влияющих на установление границ периода трудовой деятельности человека, с другой стороны, появляется возможность учитывать возраст при проведении экономико-демографических исследований.

Как указывает А.С.Миловидов [13], необходимым условием для успешного проведения подобных исследований является разработка различных показателей, характеризующих возрастную нагрузку трудоспособного населения.

Шведский исследователь Зунберг (цитирование по М.В. Курману) [10] предложил распределение всего населения на три большие группы: «детей» (0-14 лет), «родителей» (15-49 лет) и «прародителей» (50 лет и старше). Данная классификация принята Всемирной организацией здравоохранения и ею пользуются многие демографы.

Рассмотрим изменения в возрастной структуре населения ДВФО в течение 1991–2016 гг. с позиций критерия Зунберга (табл. 3).

Таблица 3

Возрастная структура населения ДВФО по классификации Зунберга (в %)

Возрастная структура	1991	2002	2016
0-14 (дети)	26,0	17,2	18,2
15-49 (родители)	54,9	57,6	50,3
50 лет и старше (прародители)	19,1	25,2	31,5
Во сколько раз «детей» больше чем «прародителей»	1,4	0,7	0,6

Комментируя критерий Зунберга, М.В. Курман [10] отмечает: «Поскольку возрастная группа «родителей» охватывает 50 % населения, то соотношение групп «детей» и прародителей» определяет, воспроизводит или не воспроизводит себя население данной территории. Чем больше отношение группы «детей» к группе «прародителей», тем потенциально выше уровень воспроизводства населения». Исходя из данного положения, это соотношение у населения Дальневосточного федерального округа к началу 20-го века уменьшилось в 2 раза (с 1,4 до 0,7) и в 2,3 раза к началу 2016 года. Это свидетельствует о резком сокращении воспроизводство населения в округе.

Определяющее влияние на отмеченные показатели оказывают показатели рождаемости и смертности. Именно под их влиянием формируется демографическая ситуация в любом регионе, определяя экономичность не только в экономике и технике, но и в демографии. Понятие экономичности в демографии было введено Б.Ц. Урланисом [14]. Под ней понимают отношение полученных результатов к сумме произведенных затрат. Естественный прирост населения есть результат взаимодействия рождаемости и смертности. Суммирование родившихся и умерших в течение года дает величину оборота населения (табл. 4).

Таблица 4

Степень экономичности роста населения ДВФО в 1995, 2002 и 2015 гг.

Год	Родившиеся	Умершие	Естественный прирост	Сумма родившихся и умерших	Степень экономичности роста (%)
1995	10,2	12,6	-2,4	22,8	$-2,4 \times 100 / 22,8 = -10,53$
2002	10,5	13,7	-3,2	24,2	$-3,2 \times 100 / 24,2 = -13,22$
2015	13,3	13,0	0,3	26,3	$0,3 \times 100 / 26,3 = 1,14$

Проведенный анализ свидетельствует о том, что степень экономичности населения ДВФО резко снизилась в последнее десятилетие 20-го века и приобрела отрицательные значения вследствие отрицательных значений показателя естественного прироста. В 2015 г. она стала положительной и равна 1,14. Это говорит о том, что экономичность населения ДВФО претерпевает разные формы развития за счёт колебаний уровней рождаемости и смертности. Естественно, что повышению степени экономичности роста населения является благоприятным фактором.

Анализ формирования контингента трудоспособного населения связан с экономико-демографическими исследованиями, которые открывают результаты и последствия постоянной смены рабочих поколений, что дает новые возможности для оценки возрастных изменений, происходящих как в общей численности населения, так и в отдельных ее группах. Необходимым условием для успешного проведения подобных исследований является разработка показателей, характеризующих возрастную нагрузку трудоспособного населения. Обычно для этого проводят деление общей численности населения на 3 возрастные группы: дети до 16 лет, население в трудоспособном возрасте и лица пенсионного возраста. Отношение суммы численности детей и лиц пенсионного возраста к численности

трудоспособных показывает нагрузку на одного трудоспособного детьми и пожилыми.

В таблице 5 приведены данные об изменении демографической нагрузки населения ДВФО в 2002 и 2015 гг., показывающие сколько приходится населения в возрасте младше и старше трудоспособного на одного человека трудоспособного возраста. При этом следует отметить, что демографическая нагрузка считается оптимальной, если доля трудоспособного населения приблизительно в два раза больше доли нетрудоспособного (т.е. на каждого человека трудоспособного населения должно приходиться приблизительно 0,5 человек нетрудоспособного населения).

Таблица 5

Демографическая нагрузка населения на одного трудоспособного в ДВФО в 2002 и 2015 гг.

	2002	2015
На одного человека в трудоспособном возрасте приходится лиц нетрудоспособного возраста – всего, в том числе	0,543	0,690
детей до 16 лет	0,305	0,325
лиц старше трудоспособного возраста	0,238	0,365
Структура нагрузки в % к итогу	100,0	100,0
детей до 16 лет	56,2	47,1
лиц старше трудоспособного возраста	43,8	52,9

За анализируемый отрезок времени (2002–2015 гг.) общая демографическая нагрузка на 1-го трудоспособного выросла на 27,1 %. При анализе общей демографической нагрузки обращает на себя внимание снижение удельного веса детей в структуре нагрузки с 56,2 % до 47,1 % и рост удельного веса лиц старше трудоспособного возраста с 43,8 % до 52,9 %.

Уменьшение нагрузки детьми следует рассматривать как негативный элемент формирования трудовых ресурсов, ведущий к сокращению их пополнения.

Увеличение нагрузки пожилыми ведет к усугублению социально-экономической ситуации в регионе (социально-экономический фактор). В то же время это свидетельствует и о постарении населения (демографический фактор), что влияет на показатель экономической нагрузки.

Анализ отдельных элементов общей нагрузки на одного трудоспособного имеет практический интерес, поскольку их изменения в абсолютном и относительном выражении позволяют оценить взаимодействие факторов социально-экономического и демографического характера на протяжении исследуемого периода времени.

Рост удельного веса в структуре населения лиц старше трудоспособного возраста свидетельствует о том, что Дальний Восток стремительно идет к своей старости. Напомним, что по классификации ООН, население территории стареет, если в его структуре лиц старше 65 лет более 7 %. Уже сегодня можно говорить, что в Дальневосточном округе происходит прогрессирующее старение населения. Доля лиц старше 65 лет стабильно увеличивается. Если в 1989 г. их доля в структуре населения региона составляла 5,0 %, в 2001 г. уже 7,7 %, а в 2015 г. – уже 12,2 %. Постарение населения в недалеком будущем может

создать серьезные проблемы в плане увеличения демографической нагрузки на тех, кто занят трудовой деятельностью. Естественно, что при таком соотношении занятого населения и иждивенцев трудно будет обеспечить достойную жизнь проживающему в регионе населению.

Таким образом, на Дальнем Востоке продолжается деформация возрастной структуры населения, ведущая к увеличению демографической нагрузки на население трудоспособного возраста, ухудшающая ее

качественные характеристики и разрушающая основы народонаселения региона, сформированные в течение многих десятилетий с большими трудностями и издержками.

При реализации государственной политики в социальной сфере и отраслях экономики, включая здравоохранение, необходимо использовать данные демографического анализа и учитывать особенности, закономерности и тенденции демографического развития региона.

Литература

1. Указ Президента РФ от 9 октября 2007 г. № 1351 «Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года».
2. Указ Президента РФ от 7 мая 2012 г. № 606 «О мерах по реализации демографической политики Российской Федерации».
3. Указ Президента РФ от 7 мая 2012 г. № 602 «Об обеспечении межнационального согласия».
4. Указ Президента РФ от 7 мая 2012 г. № 598 «О совершенствовании государственной политики в сфере здравоохранения».
5. Указ Президента РФ от 31 августа 2012 г. № 1248 «О Совете при Президенте Российской Федерации по реализации приоритетных национальных проектов и демографической политике».
6. Указ Президента РФ 19 декабря 2012 года № 1666 «О стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года».
7. Распоряжение Правительства РФ от 17 ноября 2008 г. № 1662-р «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года».
8. Киселев С.Н. Динамика возрастной структуры населения Дальневосточного федерального округа //

- Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2004. – № 2. – С. 22-24.
9. Киселев С.Н. Медико-социальные аспекты демографических процессов в Дальневосточном федеральном округе // Дальневосточный медицинский журнал. – 2004. – № 3. – С. 5-9.
 10. Курман М.В. Актуальные вопросы демографии. – М., 1976. – С. 7.
 11. Ларина Т.Н., Маркова А.И. Курс демографии и статистики населения: учеб. пособие. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2010. – 223 с.
 12. Медков В.М. Демография: учебник. – М.: Инфра-М, 2007. – 683 с.
 13. Миловидов, А.С. Годы жизни и годы труда. – М.: Финансы и статистика, 1983. – 117 с.
 14. Урланис, Б.Ц. Рождаемость и продолжительность жизни в СССР. – М., 1963. – С. 135.
 15. Эрдыниева, Л.С. Тенденции экономико-демографической нагрузки населения Республики Тыва в начале XXI века // Пробл. управл. здравоохран. – 2003. – № 1. – С. 69-71.
 16. World health statistics – 2015. WHO, 2015. – 164 p.

Literature

1. Decree of the President of the Russian Federation of October 9, 2007, № 1351 «On Approval of the Concept for Demographic Policy of the Russian Federation for the Period till 2025».
2. Decree of the President of the Russian Federation of May 7, 2012, № 606 «On Measures to Implement Demographic Policy of the Russian Federation».
3. Decree of the President of the Russian Federation of May 7, 2012, № 602 «On Provision of Interethnic Consensus».
4. Decree of the President of the Russian Federation of May 7, 2012, № 598 «On Improving of National Policy in Health Care».
5. Decree of the President of the Russian Federation of August 31, 2012, № 1248 «On the Council under the President of the Russian Federation, on the implementation of priority national projects and demographic policy».
6. Decree of the President of the Russian Federation of December 19, 2012, № 1666 «On the National Policy Strategy of the Russian Federation for the Period till 2025».
7. The Russian Federation Government Decree of November 17, 2008, № 1662-r «On the Conception of Long-term Socio-economic Development of the Russian Federation for the Period till 2020».

8. Kiselev S.N. Dynamics of the age structure of the Far Eastern Federal District population // Problems of Social Hygiene, Healthcare and History of Medicine. – 2004. – № 2. – P. 22-24.
9. Kiselev S.N. Medical and social aspects of demographic processes in the Far Eastern Federal District // Far Eastern Medical Journal. – 2004. – № 3. – P. 5-9.
10. Kurman M.V. Topical problems of demography. – M., 1976. – P. 7.
11. Larina T.N., Markova A.I. The course of demography and statistics of the population: Textbook. Orenburg. Publishing House of the OSAU, 2010. – 223 p.
12. Medkov V.M. Demography: textbook. – M.: Infra-M, 2007. – 683 p.
13. Milovidov A.S. Years of life and years of work. M.: Finances and Statistics, 1983. – 117 p.
14. Uralanis B.Ts. Fertility and life expectancy in the USSR. – M., 1963. – 135 p.
15. Erdynieva L.S. Trends of economic and demographic load of the Republic of Tyva in the early XXI century // J. of Health Management. – 2003. – № 1. – P. 69-71.
16. World health statistics – 2015. WHO, 2015. – 164 p.

Координаты для связи с авторами: Киселев Сергей Николаевич – д-р мед. наук, профессор кафедры общественного здоровья и здравоохранения ДВГМУ, тел. 8-(4212)-22-73-54.