

И.В. Лебедева, В.В. Волков

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОМ г. ТОЛЬЯТТИ

Московский государственный медико-стоматологический университет,
ул. Делегатская, 20, стр. 1, тел.: 8(495) 681-65-13, e-mail: msmsu@msmsu.ru, г. Москва

Демографическое развитие всех территорий (регионов) проходит через принципиально единую схему изменений интенсивности демографических явлений [7-9, 12, 13].

К числу основных общих закономерностей относятся: неизбежный переход от сознательно неограничиваемой к сознательно ограничиваемой рождаемости, от многодетности к малодетной семье, постепенное увеличение продолжительности жизни населения, рост его территориальной и социальной подвижности, что правильнее называть воспроизводством населения. Тем не менее, на эти процессы оказывают влияние особенности каждой территории, города [1-6].

Для обоснования перспектив социально-экономического развития промышленного г. Тольятти важно знать особенности тенденций социально-демографических и медико-демографических процессов среди населения этого города [11].

Понятие «промышленный центр» — город, выделяющийся сосредоточением одной или нескольких отраслей промышленности. Часто промышленный центр одновременно выполняет и транспортные функции. Профиль центров добывающей промышленности, как правило, более узок, чем центров обрабатывающей промышленности, поскольку производственная специализация в этих случаях обусловлена использованием ограниченного круга природных ресурсов. При наличии в городе крупной индустрии (как в г. Тольятти — АвтоВАЗ), город приобретает статус промышленного центра.

Тольятти является вторым городом по численности и значимости в Самарской области: первый областной центр — г. Самара, численность 113,5 тыс. чел.; второй — г. Тольятти, численность 705,5 тыс. чел. (на 1 января 2009 г.).

Для решения актуальных проблем индустриально-промышленного города и сохранения здоровья его населения необходимо учитывать кроме указанных ранее характеристик населения города: качество его населения, экономико-демографическую характеристику населения и т.д.

Данные о демографической ситуации в индустриально-промышленном городе будут использоваться в качестве информационной базы для формирования комплексной программы по охране здоровья населения этого города.

Первым этапом демографического анализа должно быть сопоставление числа происходящих событий (рождений, смертей и др.) с численностью населения, которая исчисляется на какой-то момент, например, на 1 января того или иного года. Для более точного анализа численности населения чаще используется показатель постоянно живущего населения.

Численность населения Самарской области — 3178,6 тыс. чел., из них городского — 2556,3 тыс. чел.; г. Тольятти — 705,5 тыс. чел. (на 1 января 2009 г.), т.е. численность г. Тольятти составляет 22,2% от всей численности населе-

Резюме

В политике, экономике и социальной сфере важнейшая роль принадлежит здоровью населения и демографическим параметрам развития общества. Фактическое состояние, перспективы здоровья населения и демографических процессов, как основных индикаторов общества, вызвали и вызывают повышенный научный и практический интерес.

Наше исследование проходило в промышленном г. Тольятти. Изучена демографическая ситуация в этом городе с 1990 по 2009 г. Нами использованы методы исследования: статистический, медико-демографический, экономико-демографический. Исследовали численность, качество и воспроизводство населения. Рассчитаны показатели экономико-демографической нагрузки на трудоспособное население — детьми и пожилыми. Определены особенности воспроизводства населения в городе (рождаемость, смертность, естественный прирост населения и СПИЖ). Рассчитаны показатели экономичности роста этого населения.

Ключевые слова: демография, статика, экономико-демографическое развитие, экономическая нагрузка, степень экономичности, управление демографическими процессами.

I.V. Lebedeva, V.V. Volkov

SPECIFIC FEATURES IN THE FORMATION OF THE DEMOGRAPHIC SITUATION IN THE INDUSTRIAL CITY OF TOGLIATTI

Moscow State Medical and Dental University, Moscow

Summary

The major role in politics, economy and social sphere belongs to health of the population and demographic parameters of society development. The actual status and the future of the population health and demographic processes, as key society indicators, used to attract and keep attracting high scientific and practical interest.

Our research took place in the industrial city of Togliatti. The research has covered the demographic situation in this city from 1990 to 2009. We used the following methods: statistical, medical, demographic, economic and demographic. We investigated the number, quality and reproduction of the population. The indicators of economic and demographic burden on productive population have been calculated: for children and older people. Specific features of population reproduction in the city have been defined (births, deaths, natural increase of population and average-expectancy life). The economic growth of this population has been calculated.

Key words: demography, statics, economic and demographic development, economic burden, growth efficiency, management of demographic processes.

ния Самарской области и почти 28% от всего городского населения Самарской области.

Анализ возрастного-полового состава населения Тольятти свидетельствует о том, что мальчиков рождается в городе больше, чем девочек, и это преимущество сохраняется до 30-34 лет. Так, в возрасте от 0 до 4 лет преимущество мальчиков над девочками составляет 6,4%, а возрасте 30-34 лет — только 1,1%. А вот начиная с 35-летнего возраста, число женщин преобладает на мужчинами на 4,3%, и данная тенденция сохраняется до 70 лет и старше. Самое значительное преимущество женщин над мужчинами отмечается в возрасте 55-59 лет, что составляет 32,2 %, а в возрасте 70 лет и старше — 54,2%. За изучаемый период численность детей (0-14 лет) уменьшилось на 20% в 2009 г., по сравнению с 2000 г. (табл. 1).

По методике А.С. Миловидова [10] проведен расчет определения экономико-демографической нагрузки на одного трудоспособного в г.Тольятти.

Этот показатель рассчитывается как относительные суммы численности детей и лиц старше трудоспособного возраста к численности трудоспособного населения.

Из приведенных данных видно, что нагрузка на одного трудоспособного с 2003 по 2009 г. снизилась детьми на 26%, а пожилыми увеличилась на 35%. Хотя общая нагрузка возросла немного, но за счет снижения нагрузки детьми и увеличения нагрузки пожилыми. Эта нагрузка превысила 50% (51%) на одно трудоспособное лицо. Снижение экономико-демографической нагрузки детьми говорит в пользу того, что трудоспособное население этого индустриального города не будет восполняться своими ресурсами, а постарение населения города будет увеличивать экономико-демографическую нагрузку на трудоспособное население.

Из приведенных выше данных видно, что показатель естественной убыли (-) на 1000 мигрирующего населения имеет отрицательные значения с 1996 по 2007 г., когда появляется небольшой, но прирост населения. Показатели «миг-

рационного прироста» имеют колебательные значения (от 84 в 2007 г. до 1039 в 2009 г.) и определяются потребностями индустриальных предприятий города. Очень интересен вопрос: откуда в основном едут мигранты в г. Тольятти?

Приведенные данные свидетельствуют, что убыль населения г.Тольятти идет за счет внутрирегиональной и межрегиональной миграции, а прирост — за счет международной миграции, это в основном представители среднеазиатских стран (бывших республик СССР).

Основными причинами смертности населения города являются: болезни системы кровообращения, новообразования, внешние причины, инфекционные болезни, в том числе туберкулез. Эти причины составляют 89% всей смертности в г.Тольятти.

Таким образом, отмеченные особенности численности населения г. Тольятти в первом десятилетии XXI в. имеют место и регистрируется их рост. Это увеличение происходит в основном за счет мигрантов, прибывающих и остающихся в городе, но по сравнению с началом XXI в. уровень прибывающих мигрантов в город уменьшился в 2009 г. в связи с возникшим экономическим кризисом, затронувшем градообразующее предприятие АвтоВАЗ.

Средний возраст живущих мужчин в 2009 г. составил около 37 лет, женщин — около 42 лет, на оба пола — около 40 лет.

Возрастные группы населения города формируются по регрессивному типу: дети составляют 15,7%, трудоспособное население — 64,8%, а лица старше трудоспособного возраста — 19,5%. Экономико-демографическая нагрузка (дети + пожилые) на трудоспособное население составляет более 50%. Снижение экономико-демографической нагрузки детьми говорит в пользу того, что трудоспособное население этого индустриального города будет восполняться своими кадровыми ресурсами, а увеличение нагрузки лиц старше трудоспособного возраста будет увеличивать экономико-демографическую нагрузку на трудоспособное население. Поэтому прибытие мигрантов в город оправдано. Тем более, что миграционный прирост населения идет в основном за счет детей и трудоспособного населения.

Внутрирегиональный и межрегиональный отток населения в городе имеет отрицательное значение, т.е. идет на убыль. Показатели воспроизводства населения города имеют свои особенности: рождаемость, начиная с 1990 г., имеет четкую тенденцию к снижению, как и на большинстве территорий Российской Федерации. Снижение данного показателя рождаемости с 1990 по 2009 г. произошло на 45%, хотя этот показатель выше, чем в Самарской области, но ниже, чем в целом по Российской Федерации.

Анализ суммарного коэффициента рождаемости свидетельствует, что в городе сохраняется монопольный тип семьи (1 — 2-детная семья), т.е. нет расширенного воспроизводства.

Смертность населения г.Тольятти увеличилась с 1990 по 2009 г. на 42%, но если показатели смертности сравнивать с 2008-2009 гг., то он действительно снизился на 1,9%, но это не позволяет говорить о снижении данного показателя за последние 20 лет.

Особенность смертности населения города заключается в том, что в трудоспособном возрасте умирает мужчин больше, чем женщин, в 4 раза (по данным 2009 г.). Хотя в этом году возросла и смертность женщин трудоспособного возраста на 5,2%. Естественный прирост населения

Таблица 1

Возрастной состав населения г. Тольятти
в 2005, 2009 гг. (%)

Возрастные группы	2005	2009	Изменение числа групп в 2009 г.к 2005 г.
Дети (0-14 лет)	16,5	15,7	-0,8
Трудоспособные (15-59 лет)	66,6	64,8	-1,8
Старше трудоспособного (60 и более лет) возраста	16,8	19,5	+2,7

Таблица 2

Демографическая нагрузка населения
г. Тольятти в 2003, 2009 гг.

Демографическая нагрузка населения	2003	2009
На одно лицо трудоспособного возраста приходится лиц нетрудоспособного возраста:	66,6	64,8
- в т.ч. детей (0-14)	16,5	15,7
- лиц старше трудоспособного возраста	16,8	19,7
Структура нагрузки к итогу (%)	100,0	100,0
Дети	27	18
Лиц старше трудоспособного возраста	23	31
Σ — дети + лица старше трудоспособного возраста	50	51

Миграция населения г.Тольятти в 2009 г. (чел.)

Показатель	Внутрирегиональная миграция	Межрегиональная миграция	Международная миграция
Прибыло	1797	3312	2634
Убыло	3291	3870	83
Прирост (убыль)	-1494	-558	2551

города, с начала XXI в. имел отрицательные значения. Но начиная с 2007 г. появился положительный прирост населения за счет мигрантов.

Зная показатели смертности, рождаемости и естественного прироста, мы рассчитываем степень экономичности роста населения. Этот показатель в 2005 г. имеет отрицательное значение (и в это время идет убыль населения), а в 2009 г. степень экономичности роста населения города равнялась 6,13 за счет снижения смертности населения.

Этот показатель свидетельствует о повышении степени экономического роста населения города, что является благоприятным фактором развития г.Тольятти.

Следующим показателем, коммулирующим в себя все демографические процессы, происходящие в г.Тольятти, является средняя продолжительность предстоящей жизни (СППЖ).

В г. Тольятти показатель СППЖ выше, чем в Российской Федерации, Приволжском федеральном округе, Самарской области. Он выше у мужчин и женщин и составляет в 2009 г. на оба пола 70,38 лет; у мужчин — 64,86 лет, у женщин — 75,70 лет. Превышение размера СППЖ населения г.Тольятти можно объяснить тем, что смертность населения г.Тольятти за указанный период (2005-2009 гг.) значительно снизилась, чем в Российской Федерации. Отсюда и размеры СППЖ выше, чем по стране.

Особенности демографической ситуации в индустриально-промышленном г. Тольятти должны использоваться в качестве информационной базы при формировании комплексной программы по охране здоровья населения этого города.

Выводы

Территориальные программы социально-экономического развития города должны быть направлены на повышение численности населения города путем повышения рождаемости, сохранения жизни живущего населения, особенно детей и лиц трудоспособного возраста, формирование программы по охране здоровья населения и внедрение в жизнь профилактики болезней населения этого города — первичной (социальной) и вторичной (медико-социальной).

Л и т е р а т у р а

1. Андреев Е.М. Здоровье и продолжительность жизни // Экономические, демографические проблемы здоровья. - М., 1984. - С. 18-21.

Степень экономичности роста населения г. Тольятти в 2005-2009 гг.

Показатель	2005	2009
Число родившихся, тыс.чел.	7,424	8,518
Число умерших, тыс.чел.	8,141	7,772
Естественный прирост, тыс.чел.	-1	+1
Кол-во родившихся и умерших, тыс.чел.	15,565	16,290
Степень экономичности роста населения	$\frac{-1}{15,565} \times 100 = -6,42$	$\frac{1}{16,290} \times 100 = 6,13$

2. Апостолов Е., Мичко Х. Урбанизация, тенденции и демографические проблемы. - М.: Медицина, 1997. - 400 с.

3. Бедный М.С. Демографические процессы и прогнозы здоровья населения. - М.: Статистика, 1972. - 303 с.

4. Бедный М.С. Демографические процессы и роль медицинской науки и здравоохранения в улучшении демографической обстановки // Сов. медицина. - 1981. - №7. - С. 81-84.

5. Бедный М.С. Демографические факторы здоровья. - М.: Финансы и статистика, 1984. - 246 с.

6. Валентий Д.И. Социальные проблемы в зеркале демографии // Проблемы мира и социализма. - 1980. - №9. - С. 51-56.

7. Киселёв С.Н. Состояние здоровья и демографические процессы населения Дальнего Востока России: автореф. дис. ... д-ра мед. наук. - М., 2005.

8. Колесников Б.Л. Состояние здоровья и демографические процессы населения в Оренбургской области в начале XXI в. - М.: Медицина, Шико. - 2007. - 167 с.

9. Лебедева И.В. Состояние здоровья и демографические процессы сельского населения: автореф. дис. ... д-ра мед. наук. - М., 1989.

10. Миловидов А.С. Годы жизни и годы труда. - М.: Финансы и статистика, 1983. - 117 с.

11. Овчаров В.К. Демографические процессы и формирование здоровья населения в современных условиях // Здоровье и здравоохранение. Проблемы и перспективы. - М., 1991. - С. 39.

12. Переведенцев В. Демографическое настоящее и будущее России // Вопросы экономики. - 2002. - №4. - С. 151-156.

13. Щепин О.П. Современный этап реформы здравоохранения Российской Федерации. Социальная медицина на рубеже XXI века. - Краснодар, 1999. - С. 240-249.

Координаты для связи с авторами: Лебедева Инна Валентиновна — академик РАЕН, засл. врач РФ, доктор мед. наук, профессор кафедры общественного здоровья и здравоохранения ГБОУ ВПО МГМСУ Минздравсоцразвития России, тел.: 8-906-044-61-40; Волков Виталий Владимирович — аспирант кафедры общественного здоровья и здравоохранения ГБОУ ВПО МГМСУ Минздравсоцразвития России, тел.: 8-927-891-33-30, e-mail: volkov@bk.ru.

