

ЧИСЛЕННОСТЬ, СТРУКТУРА И ЕСТЕСТВЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРИОД С 2014 ПО 2019 ГОДЫ

© Андрей Александрович Родионов, Алла Валентиновна Соловьева, Людмила Александровна Балашова, Ольга Владимировна Крячкова, Оксана Михайловна Королева, Светлана Михайловна Башилова

Тверской государственный медицинский университет. 170100, Тверь, Советская ул., д. 4

Контактная информация: Андрей Александрович Родионов — к.м.н., доцент кафедры общественного здоровья, организации, управления и экономики здравоохранения с учебным центром «Бережливые технологии в здравоохранении». E-mail: andrew.rodionov@tvergma.ru

Поступила: 12.04.2021

Одобрена: 09.06.2021

Принята к печати: 25.06.2021

РЕЗЮМЕ: Обеспечение устойчивого естественного роста численности населения Российской Федерации является одним из основных направлений Национальных целей развития. При этом функция численности населения зависит от трех демографических процессов: рождаемости, смертности, а также внутренней и внешней миграции. Знание основных демографических показателей может помочь проводить более эффективную демографическую политику. В статье исследуются данные о численности и структуре населения Тверской области за период с 2014 по 2019 год. Проанализированы данные: приложения электронной версии бюллетеня «Население и общество» — «Демоскоп Weekly»; «Переписи населения Российской империи, СССР, 15 новых независимых государств», официального сайта Федеральной службы государственной статистики и статистического ежегодника «Тверская область в цифрах 2019». В регионе продолжается прогрессирующее снижение численности населения. Численность населения территорий, занимаемых сейчас Тверской областью, начала снижаться с конца 20-х годов прошлого столетия за счет массового отъезда бывших крестьян в города, трагедии Великой Отечественной войны и близости двух крупнейших агломераций с огромными рынками рабочей силы (Московской и Ленинградской). С 1990-х годов депопуляция соответствует и несколько опережает общероссийские тенденции. На 01.01.2020 года в области проживает 1 260 379 человек, что составляет 96,3% численности населения в 2015 году. Доля сельского населения продолжает уменьшаться и достигла 23,9%. Несколько подросла доля мужского населения — до 45,6%. Увеличивается доля лиц пожилого возраста и демографическая нагрузка на трудоспособное население (до 86,3 человек на 100 трудоспособных). В регионе наблюдается прогрессивное снижение рождаемости (до 8,4‰) и смертности (до 16,3‰). Растет также коэффициент естественной убыли населения (до 7,9‰). При этом негативные демографические тенденции превышают общероссийские показатели. Увеличилась ожидаемая продолжительность жизни при рождении у мужчин до 65,79 лет и у женщин до 76,51 лет, однако оставаясь ниже среднероссийских показателей. Эти тенденции необходимо учитывать при планировании и осуществлении мероприятий по улучшению демографической ситуации в Тверской области.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Национальные цели развития; демографическое старение; убыль населения; общий коэффициент рождаемости; общий коэффициент смертности; ожидаемая продолжительность жизни при рождении.

POPULATION SIZE, STRUCTURE AND NATURAL DECREASE OF TVER REGION IN 2014–2019

© Andrey A. Rodionov, Alla V. Solovyeva, Ludmila A. Balashova, Olga V. Kryachkova, Oksana M. Koroleva, Svetlana M. Bashilova

Tver State Medical University. 170100, Tver, Sovetskaya str., 4

Contact information: Andrey A. Rodionov — MD, MPH, PhD, Associate Professor, Department of Public Health, Healthcare Organization, Administration and Economy with the Course of “Lean Technologies in Healthcare”.
E-mail: andrew.rodionov@tvergma.ru

Received: 12.04.2021

Revised: 09.06.2021

Accepted: 25.06.2021

ABSTRACT: Ensuring sustainable natural growth of the population of the Russian Federation is one of the main targets of the National Development Goals. Population size is a function determined by three demographic processes: fertility, mortality, external and internal migration. Knowledge of basic demographic indicators can help to implement more effective demographic policies. The article examines data on the population size and structure of Tver region in 2014–2019. The analyzed data include applications of the electronic version of the bulletin “Population and Society” — “Demoscope Weekly”: “Population censuses of the Russian Empire, the USSR, 15 new independent states”, the official website of the Federal State Statistics Service and the statistical yearbook “Tver Region in Numbers 2019”. The population size of the territories in borders of modern Tver region began to decline from the end of the 1920s, due to the mass departure of former peasants to the cities, the tragedy of the Great Patriotic War and the proximity of the two largest agglomerations with huge labor markets (Moscow and Leningrad). Since the 1990s, depopulation is in line with and somewhat ahead of all-Russian trends. There are 1,260,379 people who live in the region in 2020, which is 96.3% of the population in 2015. The share of the rural population continues to decline to 23.9%. The share of the male population has slightly increased to 45.6%. The share of elderly people and the elderly dependency ratio is increasing (up to 86.3 elderly people per 100 people of working-age). Also we can see a progressive declining in crude birth (down to 8.4‰) and crude mortality rates (down to 16.3‰). The rate of natural decrease is also growing (up to 7.9‰). At the same time, negative demographic trends exceed the average national indicators. Life expectancy at birth for men increased to 65.79 years and for women to 76.51 years, however, remaining below the national average. These trends must be accounted when planning and implementing measures to improve the demographic situation in the Tver region.

KEY WORDS: National Development Goals; aging of the population; natural decrease; crude birth rate; crude death rate; life expectancy at birth.

ВВЕДЕНИЕ

Обеспечение устойчивого естественного роста численности населения Российской Федерации (РФ) является одним из основных направлений Национальных целей развития в социальной сфере для обеспечения благополучия и повышения уровня жизни граждан [1]. При этом функция численности населения зависит от трех демографических процессов: рождаемости, смертности, а также внутренней и внешней миграции. Наблюдаемая во многих регионах России с начала 1990-х годов «естественная» убыль населения, лишь отчасти и не везде компенсируемая миграцией из стран постсоветского пространства, является серьезной проблемой развития страны. Она связана с низкой рождаемостью и высокой смертностью. Негативным эффектом также обладает демографическое «старение» населения. Оно приводит к все увеличивающейся нагрузке на бюджет и в конечном итоге на каждого работающего. Знание основных демографических показателей и их динамики может помочь спланировать и

мониторировать более эффективную демографическую политику на региональном и федеральном уровнях.

ЦЕЛЬ

Исследовать данные о численности, структуре и естественном движении населения Тверской области за период с 2014 по 2019 год.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Проанализированы данные: приложения электронной версии бюллетеня «Население и общество» — «Демоскоп Weekly»: «Переписи населения Российской империи, СССР, 15 новых независимых государств», официально-го сайта Федеральной службы государственной статистики и статистического ежегодника «Тверская область в цифрах 2019».

Информация сведена в таблицу и проведен анализ показателей численности населения, рождаемости, смертности. На основании данных о по возрастной смертности построены и

проанализированы таблицы дожития населения региона.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Тверская область — самая большая по территории в Центральном Федеральном округе РФ, она занимает площадь 84,2 тыс. кв. км. В ее состав в административном плане входят 9 городских округов, 9 муниципальных округов, 2 ЗАТО (закрытых административно-территориальных образования) и 22 муниципальных района.

Численность населения территорий, которые на сегодня входят в состав Тверской области, показаны на рисунке 1.

Численность населения территорий, занимаемых сейчас Тверской областью, составляла около 2 100 000 человек по данным переписи 1897 года. Следующая перепись населения (уже в СССР) была проведена лишь в 1926 году. Несмотря на прошедшие непростые годы: Первая мировая война, Гражданская война, регулярно случавшийся недород и связанный с ним голод, население территории несколько подросло почти до 2 500 000 жителей. Массовый отъезд бывших крестьян в города во время индустриализации, трагедия Великой Отечественной войны и близость двух крупнейших агломераций с огромными рынками рабочей силы (Московской и Ленинградской) привели к прогрессирующему снижению численности населения вплоть до конца 1970–1980-х годов,

когда наблюдалась ее стабилизация и даже некоторый рост. Однако начиная с 1990 года депопуляция продолжилась вполне себе в русле общероссийских тенденций, и даже несколько опережая их.

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики на 01.01.2020 года в Тверской области проживает 1 260 379 человек, что составляет 96,3% численности населения в 2015 году, то есть за пятилетний период снижение составило 3,7% [3].

Анализ динамики численности населения за исследуемый период соответствует тенденции, сложившейся с 90-х годов XX века: сильно выраженное сокращение численности населения по муниципальным образованиям Тверской области. Указанная динамика отражается на увеличении доли городского населения и сокращении сельского населения (рис. 2).

В настоящее время численность городского населения составляет 959 646 человек (76,1%), сельского — 300 733 (23,9%), при этом 48,9% городского населения сосредоточено в городах Тверь (425 027 человек), Ржев (57 515), Вышний Волочек (45 481), Торжок (44 439) и Кимры (43 216).

Следствием сокращения численности населения является уменьшение показателя плотности населения территории, а именно: в 2010 году он составлял 16,1 человека на 1 кв. км, а на 01.01.2020 года — 15,1 человека. По данному показателю Тверская область занимает

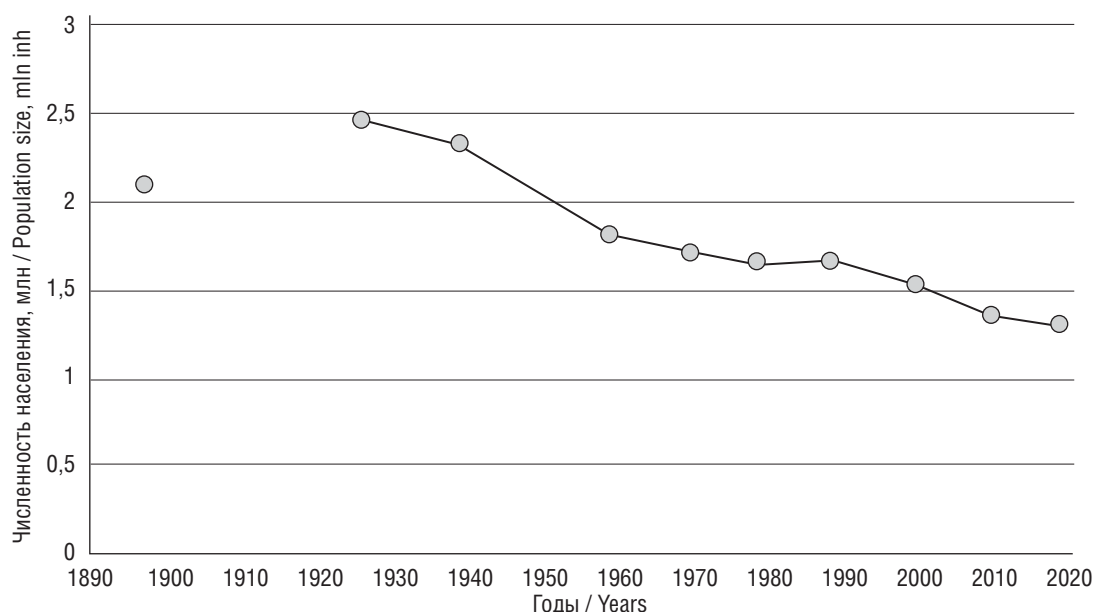


Рис. 1. Численность населения территорий, составляющих современную Тверскую область [2]

Fig. 1. The population size of the territories in borders of modern Tver region [2]

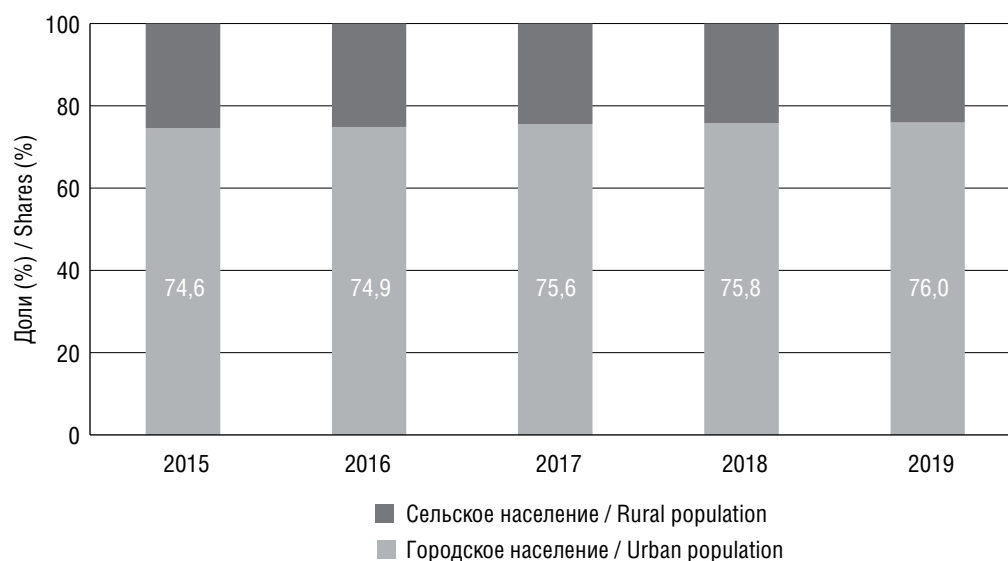


Рис. 2. Доли городского и сельского населения Тверской области в 2015–2019 годах [3]

Fig. 2. Shares of the urban and rural population of Tver region 2015–2019 [3]

предпоследнее (перед Костромской) место в Центральном федеральном округе (ЦФО). При этом в 11 муниципальных образованиях плотность населения составляет менее 5 на кв. км.

В исследуемый период около 60% всего населения области составляли женщины и около 40% — мужчины. По состоянию на 01.01.2020 года это соотношение составило соответственно 54,4 и 45,6%, что говорит о некотором увеличении доли мужского населения.

Среди всего населения дети до 17 лет включительно составляют 18,65%, а лица старше трудоспособного возраста — 30,0%, трудоспособного возраста — 51,3%. Высокая, с тенденцией роста, доля лиц пожилого и старческого возраста в структуре населения области является одной из причин особенностей формирования существующей демографической ситуации, а именно: Тверская область относится к региону с очень старым населением, при этом постарение населения особенно выражено в сельской местности. Доля лиц пожилого и старческого возраста среди городского населения увеличилась от 28,2% в 2015 году до 29,97% в 2018 году, среди сельского населения — от 31,0% в 2015 году до 33,8% в 2018 году. Актуальная для нашей области в последние годы проблема демографического старения населения влияет на рост демографической нагрузки на трудоспособное население. Так, в 2015 году она составила 78,5 на 100 трудоспособных, а в 2018 году — 86,3 человека на 100 трудоспособных [3].

Снижение численности населения региона и его старение обусловлено неблагоприятной

динамикой естественного движения населения (рис. 3).

Рождаемость в Тверской области прогрессивно снижалась с 11,3‰ на 1000 населения в 2014 году до 8,4‰ в 2019 году. Смертность на протяжении данного периода также снижалась с 17,8 до 16,3‰. При этом снижение смертности не компенсировало уменьшения рождаемости, что привело к увеличению «естественной» убыли населения с 6,5 до 7,9‰.

При этом в ЦФО в целом в 2019 году общий коэффициент рождаемости был несколько большим и составил 9,3‰, смертности — меньшим (12,6‰). Величина естественной убыли населения также была меньшей — 3,3‰.

Негативные демографические тенденции были характерны и для всей России, однако показатели были лучше, чем для округа и области. Так, в 2019 году общий коэффициент рождаемости в стране составил 10,1‰, смертности — 12,3‰, естественная убыль — 2,2‰ (рис. 4).

Интегральным показателем, учитывающим повозрастные показатели смертности населения, является ожидаемая продолжительность жизни (ОПЖ). В Тверской области ОПЖ при рождении почти монотонно увеличивалась, начиная с 2005 года, на протяжении всего исследуемого периода 2014–2019 годов как у мужчин, так и у женщин (рис. 5) [5].

Так, ОПЖ мужчин в 2014 году составила 62,33 года и выросла почти на 3,5 года (до 65,79 лет) в 2019 году. ОПЖ женщин за тот же период выросла с 74,70 до 76,51 лет (менее чем

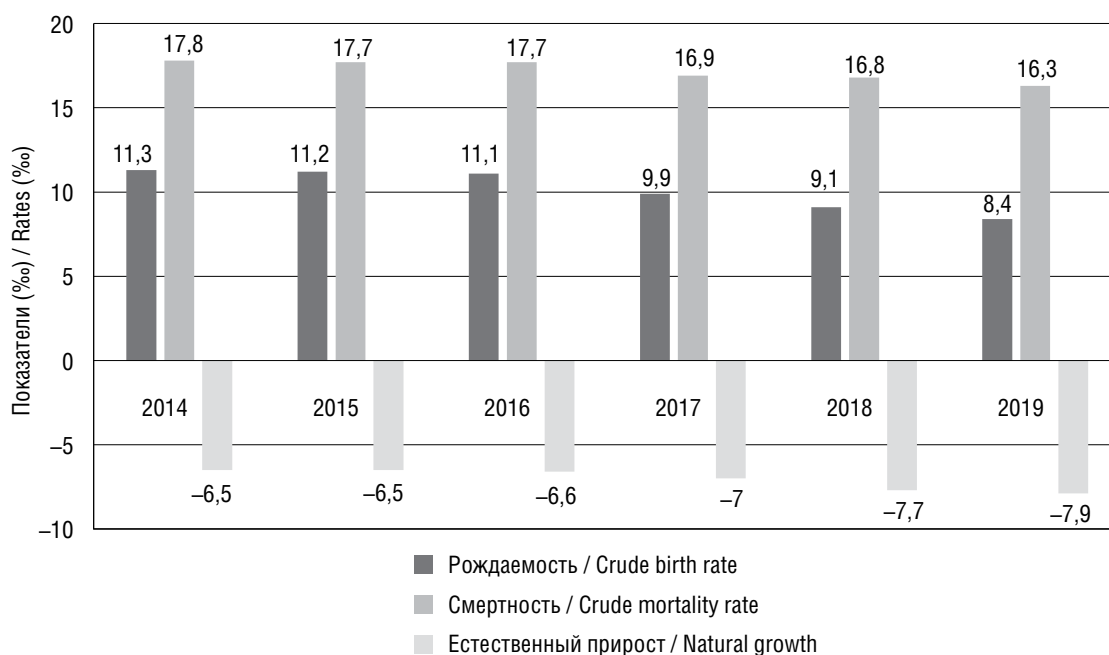


Рис. 3. Общие коэффициенты рождаемости, смертности и естественного прироста населения Тверской области в 2014–2018 годах [3]

Fig. 3. Crude birth, mortality rates and the natural growth of the population of Tver region in 2015–2019 [3]

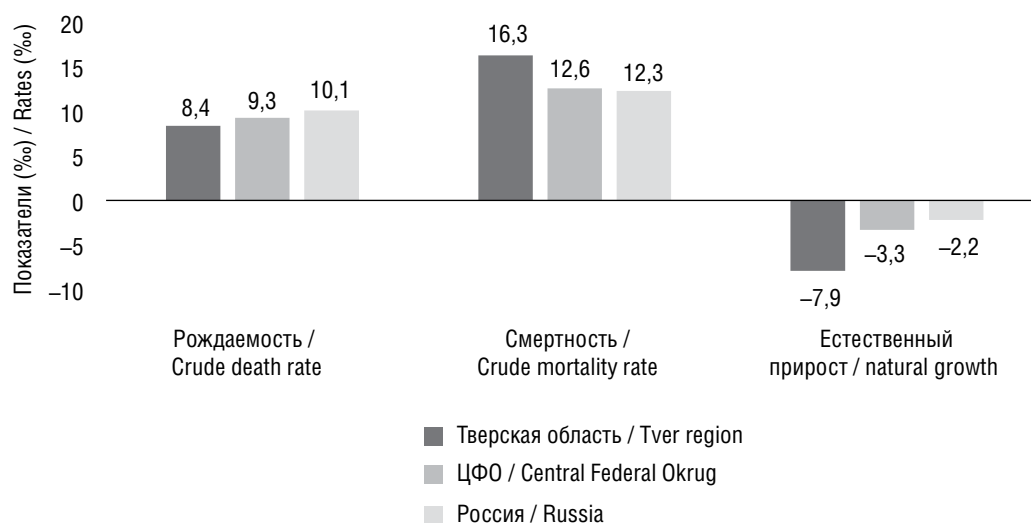


Рис. 4. Показатели естественного движения населения Тверской области, ЦФО и России в целом в 2019 году [4]

Fig. 4. Crude death and mortality rates, and natural growth of the population of Tver region, Central Federal Okrug and the Russian Federation as a whole, 2019 [4]

на 2 года). Тем не менее и к концу исследуемого периода ОПЖ жителей Тверской области была меньше средних показателей по ЦФО и по России в целом (рис. 6).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Обеспечение устойчивого естественного роста численности населения должно про-

водиться выверенными мерами, опираясь на глубокое понимание и осмысление демографической ситуации. Численность населения Тверской области за пять предшествующих лет сократилась на 3,7%. Продолжает сокращаться доля сельского населения и плотности сельского населения округов и районов. На фоне этого происходит снижение доли сельского и рост доли городского населения.

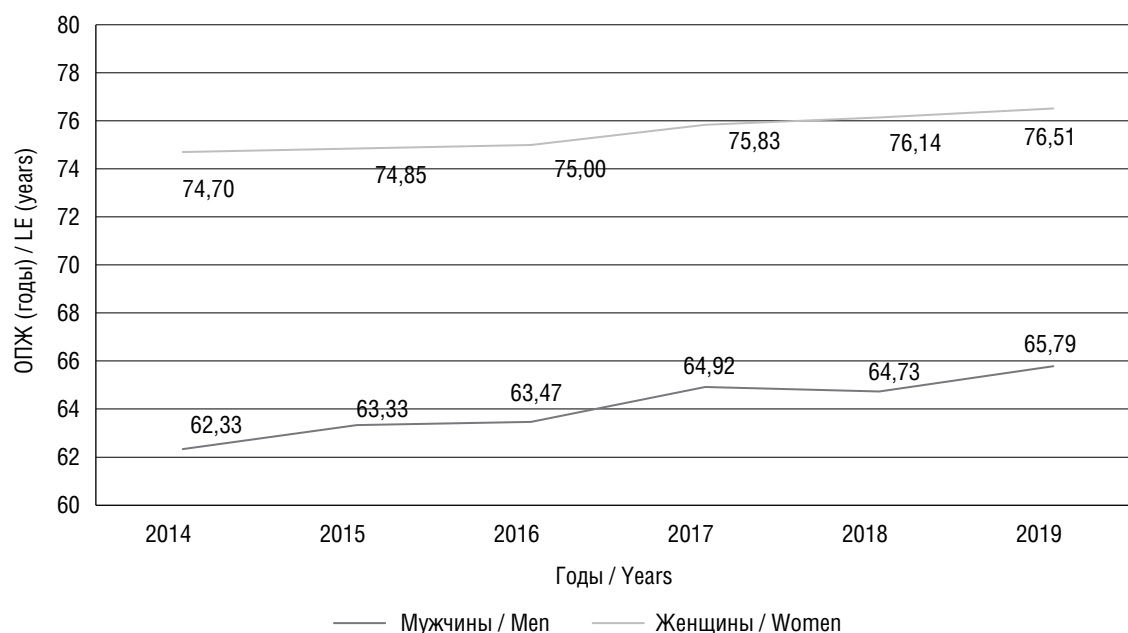


Рис. 5. Динамика ожидаемой продолжительности жизни (ОПЖ) при рождении в Тверской области в 2014–2019 годы [4]

Fig. 5. Life expectancy (LE) at birth in Tver region, 2014–2019 [4]

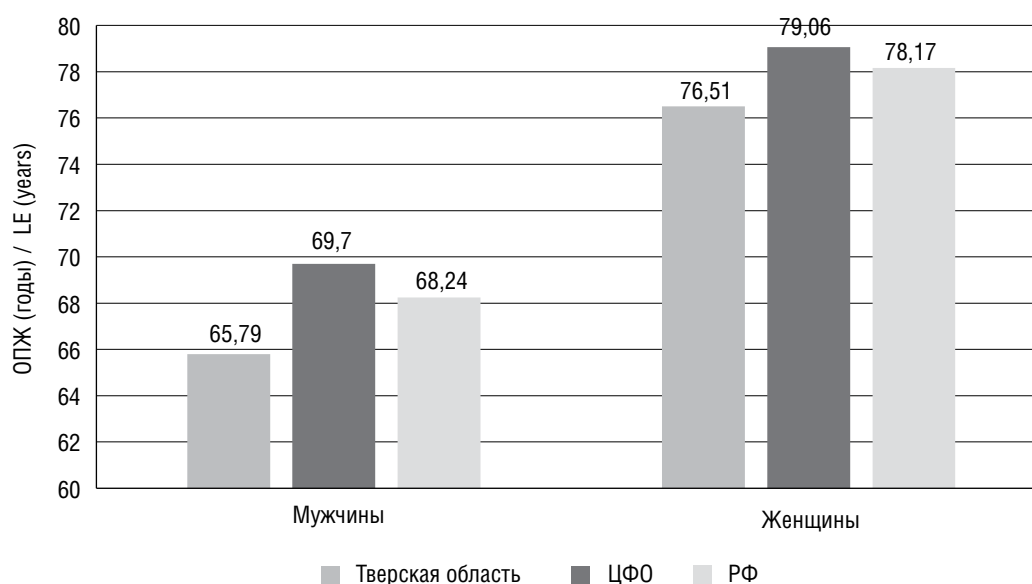


Рис. 6. Ожидаемая продолжительность жизни населения Тверской области, ЦФО и РФ в целом в 2019 году [4]

Fig. 6. Life expectancy at birth in Tver region, Central Federal Okrug and the Russian Federation, 2019 [4]

В структуре населения наблюдается некоторое уменьшение полового диспаритета. В то же время доля лиц пожилого и старческого возраста среди населения области увеличилась. В течение всего периода наблюдения в регионе происходило снижение смертности, которое, однако, не компенсировалось также снижающейся рождаемостью, что привело к увеличению естественной убыли населения

до 7,9%. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в Тверской области за исследуемый период выросла у мужчин и женщин, хотя и оставалась ниже средних уровней по ЦФО и РФ в целом.

Эти тенденции необходимо учитывать при планировании и осуществлении мероприятий по улучшению демографической ситуации в Тверской области.

ЛИТЕРАТУРА

1. Демоскоп Weekly: электрон. версия бюл. «Население и общество» — Приложение. Переписи населения Российской Империи, СССР, 15 новых независимых государств. Доступен по <http://www.demoscope.ru/weekly/pril.php> (дата обращения 25.03.2021).
2. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. Доступен по <https://rosstat.gov.ru/folder/12781> (дата обращения 25.03.2021).
3. Родионов А.А. Анализ дожития населения Тверской области в 2005 и 2006 гг. в сравнении с населением Российской Федерации в целом и населением некоторых других развитых стран мира. Верхневолжский медицинский журнал. 2015; 14(3): 25–30.
4. Тверская область в цифрах, 2019. Статистический ежегодник. Тверь: Тверьстат; 2020.
5. Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 года «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» Доступен по: <http://kremlin.ru/events/president/news/63728> (дата обращения 25.03.2021).

REFERENCES

1. Demoskop Weekly: elektron. versiya byul. «Nasele-nie i obshchestvo» — Prilozhenie. Perepisi naseleniya

Rossiyskoy Imperii, SSSR, 15 novykh nezavisimyykh gosudarstv. [Electronic version of the Bulletin «Population and Society» — Appendix. Population censuses of the Russian Empire, USSR, 15 new independent states]. Available at: <http://www.demoscope.ru/weekly/pril.php> (accessed 25.03.2021). (in Russian).

2. Oficial'nyj sayt Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki. [Official site of the Federal State Statistics Service]. Available at: <https://rosstat.gov.ru/folder/12781> (accessed 25.03.2021). (in Russian).
3. Rodionov A.A. Analiz dozhitija naselenija Tverskoj oblasti v 2005 i 2006 gg. v sravnenii s naseleniem Rossijskoj Federacii v celom i naseleniem nekotoryh drugih razvityh stran mira. Verhnevolzhskij medicinskij zhurnal. [Life-tables analysis for Tver region population in 2005 and 2006 in comparison with Russian Federation population as a whole and some other world developed countries]. 2015; 14(3): 25–30. (in Russian).
4. Tverskaja oblast' v cifrah, 2019. Statisticheskij ezhegodnik. [Tver region in numbers, 2019. Statistical year-book]. Tver: Tverstat; 2020. (in Russian).
5. Ukaz Prezidenta Rossiyskoy Federatsii ot 21.07.2020 goda «O natsional'nykh tselyakh razvitiya Rossiyskoy Federatsii na period do 2030 goda». [Executive Order of the President of Russian Federation «On Russia's national development goals through 2030»]. Available at: <http://kremlin.ru/events/president/news/63728> (accessed 25.03.2021). (in Russian).