

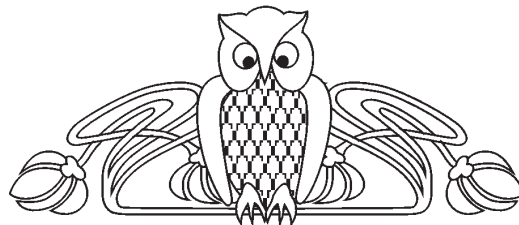


Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о Земле. 2021. Т. 21, вып. 1. С. 44–48
Izvestiya of Saratov University. New Series. Series: Earth Sciences, 2021, vol. 21, iss. 1, pp. 44–48

Научная статья
УДК 314.424
<https://doi.org/10.18500/1819-7663-2021-21-1-44-48>

Некоторые показатели смертности населения крупного региона Поволжского федерального округа

С. В. Уставщикова



Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Россия, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83

Уставщикова Светлана Владимировна, кандидат географических наук, доцент, sveus1@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0816-9866>

Аннотация. Снижение смертности населения – общей, в детском и трудоспособном возрасте – является приоритетной целью федеральных и региональных властей. Однако рост доли населения старшего возраста в его общей численности, увеличение продолжительности жизни приводят к постарению населения в целом, а следовательно, и к повышению (при прочих равных условиях) относительных показателей смертности. Сокращение смертности – это снижение уровня смертности от внешних причин: несчастных случаев, отравлений, травм, наркотического и алкогольного воздействия. Укрепление физического и психического здоровья населения тоже будет способствовать снижению этого показателя.

Ключевые слова: возрастной состав населения, причины и зоны риска смерти, повозрастная смертность, значимые тенденции

Для цитирования: Уставщикова С. В. Некоторые показатели смертности населения крупного региона Поволжского федерального округа // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о Земле. 2021. Т. 21, вып. 1. С. 44–48. <https://doi.org/10.18500/1819-7663-2021-21-1-44-48>

Статья опубликована на условиях лицензии Creative Commons Attribution License (CC-BY 4.0)

Article
<https://doi.org/10.18500/1819-7663-2021-21-1-44-48>

Some population mortality indicators of the large region of Volga federal district

Svetlana V. Ustavshchikova, sveus1@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0816-9866>

Saratov State University, 83 Astrakhanskaya St., Saratov 410012, Russia

Abstract. Reducing the mortality rate of the population: general, in childhood and people of working age is a priority goal of the federal and regional authorities. However, an increase in the proportion of the population in older ages in the total population, and an increase in life expectancy leads to an aging of the population as a whole, and, consequently, to an increase (all other things being equal) of the relative mortality rates of the entire population. The potential for mortality reduction is a reduction in mortality due to external causes: from accidents, poisoning, injuries, drug and alcohol exposure. Strengthening the physical and mental health of the population will also contribute to this component decrease.

Keywords: age composition, causes and risk zones of death, age-specific mortality, significant trends

For citation: Ustavshchikova S. V. Some population mortality indicators of the large region of Volga federal district. *Izvestiya of Saratov University. New Series. Series: Earth Sciences*, 2021, vol. 21, iss. 1, pp. 44–48 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1819-7663-2021-21-1-44-48>

This is an open access article distributed under the terms of Creative Commons Attribution License (CC-BY 4.0)

Введение

Снижение общей смертности населения, а также в детском и трудоспособном возрасте от отдельных заболеваний является одной из приоритетных целей реализации федеральных и областных целевых программ в сфере здравоохранения. Сокращение уровня смертности, сохранение и укрепление здоровья населения, увеличение продолжительности активной

жизни – основные задачи демографической политики Российской Федерации в целом и регионов в частности (в том числе и Саратовской области) на период до 2025 года [1–3]. Анализ динамики демографических показателей, таких как численность населения, уровень смертности и рождаемости, ожидаемая продолжительность жизни, позволяет выявить основные тенденции демографического «здоровья» населения той или иной территории.



Материалы и методы

Выявлены основные (приоритетные) причины смертности населения Саратовской области. Анализ этого показателя за 2015 г. и 2019 г. проведен по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики. Изучались тенденции (направление движения) следующих показателей: возрастной структуры и смертности населения моложе трудоспособного и трудоспособного возраста, а также пожилых жителей за период 2015–2019 гг. Графический анализ выполнен в программе MS Excel-2013.

Результаты и их обсуждение

Численность населения Саратовской области продолжает сокращаться. На данный показатель влияют два основных процесса: естественное воспроизводство и миграционное движение. Область теряет население в результате обоих процессов. Естественный прирост в регионе отрицательный, в настоящее время он падает в результате снижения рождаемости (рис. 1).

Миграционное сальдо отрицательное. Область теряет население в результате обмена как с регионами России, так и с зарубежными странами (-5,6 тыс. человек в 2019 г.). В большей мере в миграции задействовано население трудоспособного возраста.

Возрастная структура населения регрессивная, растет демографическая нагрузка именно на трудоспособное население за счет старшего поколения.

Почти треть населения региона – люди пенсионного возраста, доля трудоспособного населения постоянно сокращается (рис. 2).

В 2019 г. в Саратовской области наметилась тенденция к снижению смертности населения. Коэффициент общей смертности по итогам 2019 г. – 13,7 на 1000 населения, что на 1,4% ниже 2018 г. (13,9 на 1000 населения). По указанному показателю Саратовская область занимает 10-е место в Приволжском федеральном округе (коэффициент смертности 12,9 на 1000 населения) и 56-е место в Российской Федерации (12,3 на 1000 населения). Умеренные темпы снижения смертности объясняются активным процессом старения населения.

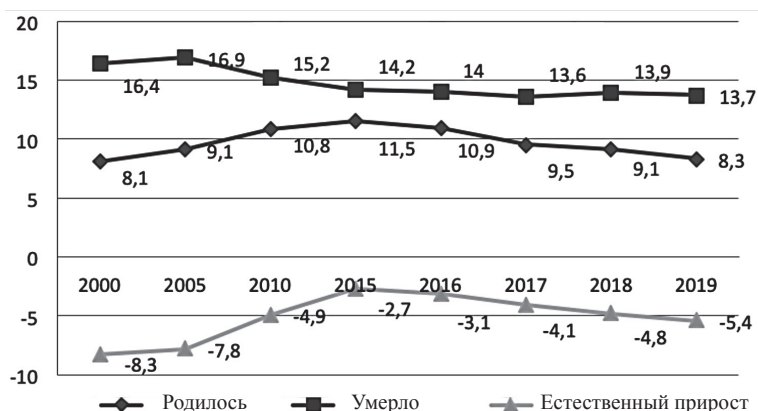


Рис. 1. Динамика показателей коэффициентов рождаемости, смертности, естественного прироста (на 1000 человек). Сост. по: [4]

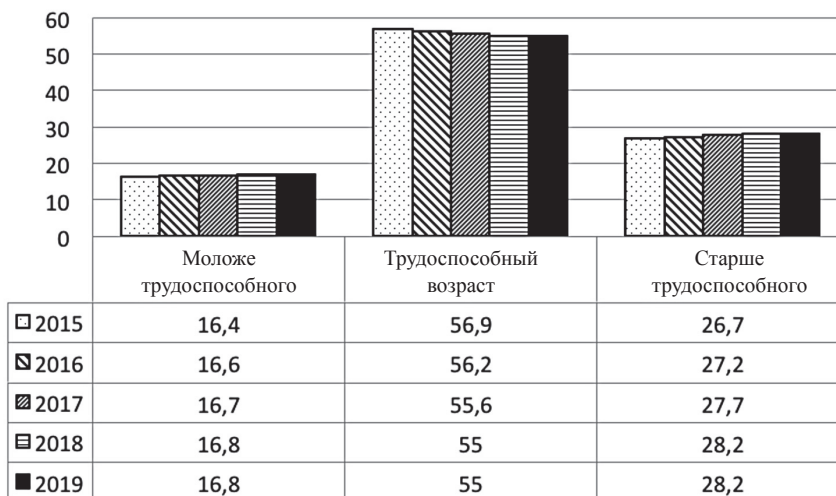


Рис. 2. Изменение возрастной структуры населения, %. Сост. по: [5]



Растет продолжительность жизни. Доля пожилых граждан (старше 65 лет) в регионе на 2% выше, чем по Российской Федерации (17 и 15% соответственно). Средний возраст населения области на 1,5 года выше среднего по России (41,57 лет и 40,02 года соответственно). Как и следовало ожидать, около 80% смертей приходится на людей старше трудоспособного возраста (табл. 1).

Таблица 1
Вклад отдельных возрастных групп в общую смертность населения в 2017–2019 гг., %

Возраст	2017	2018	2019
Младше трудоспособного	0,7	0,7	0,6
Трудоспособный	19,4	18,6	19,4
Старше трудоспособного	79,9	80,7	80,0

Сост. по: [6].

Смертность населения трудоспособного возраста дифференцирована по полу (мужчины умирают более чем в 3 раза чаще женщин) и месту проживания (в сельской местности смертность и мужчин, и женщин выше, чем в городской) (рис. 3). Пополнение населения России трудоспособного возраста идет, в частности, за счёт иммигрантов, переходящих в разряд постоянного населения страны. В их структуре преобладают люди трудоспособного возраста – 25–40 лет (3/5 – мужчины). Это постоянно омолаживает структуру населения Российской Федерации трудоспособного возраста, способствует снижению общих показателей смертности в этой группе [7]. Саратовская область в последние годы перестала быть привлекательной для внешних мигрантов, что не увеличивает численность населения трудоспособного возраста. Потеря молодежи в процессе регионального обмена также не способствует этому. Следовательно, статистически, сокращение численности трудоспособного населения приводит к снижению показателей смертности. В ближайшем будущем в результате реализации

пенсионной реформы в категорию трудоспособных перейдут люди более старшего возраста, что, с одной стороны, увеличит численность населения трудоспособного возраста, с другой – приведет к росту смертности.

Как и в большинстве регионов России, главными причинами смертности населения Саратовской области являются: сердечно-сосудистые заболевания (1-е место), новообразования (2-е место), внешние причины (3-е место) (рис. 4). Рост смертности от 1-й и 2-й причины связан с постарением населения. Помимо общих тенденций старения населения, растет доля лиц с избыточным весом, сохраняются вредные привычки (регулярное чрезмерное употребление алкоголя), низкое качество еды, что не способствует сокращению смертности от сердечно-сосудистых заболеваний (ишемической болезни сердца, инсульта, деменции). Факторами, способствующими росту онкологических заболеваний в России и области, являются: «общие тенденции старения населения и рождаемости»; постоянное ухудшение экологии, особенно в крупных густонаселенных городах, промышленных центрах; ухудшение качества и состава пищи; неумеренный режим питания; курение и алкоголь; как следствие, рост числа мутаций в ДНК новорожденных [7].

Очень важно отметить, что смертность от внешних причин снижается. Однако смертность в результате дорожно-транспортных происшествий по-прежнему остается на высоком уровне. Снижение данного вида смертности зависит от многих показателей: высокой степени безопасности на автодорогах, а также автомобилей, высокой культуры вождения, охраны труда водителей, оперативной помощи пострадавшим в ДТП.

Значимое место среди внешних причин занимает показатель «смертность от убийств и самоубийств», особенно в трудоспособном возрасте. В сельской местности таких смертей больше, чем в городской (рис. 5).

Младенческая смертность (смертность детей до года) сокращается как в Саратовской области,

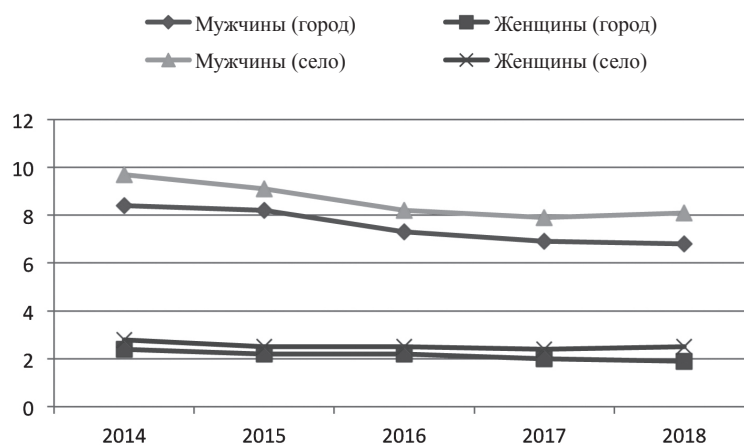


Рис. 3. Смертность населения трудоспособного возраста (мужчины 16–59 лет, женщины 16–54 года) на 1000 человек. Сост. по: [5]

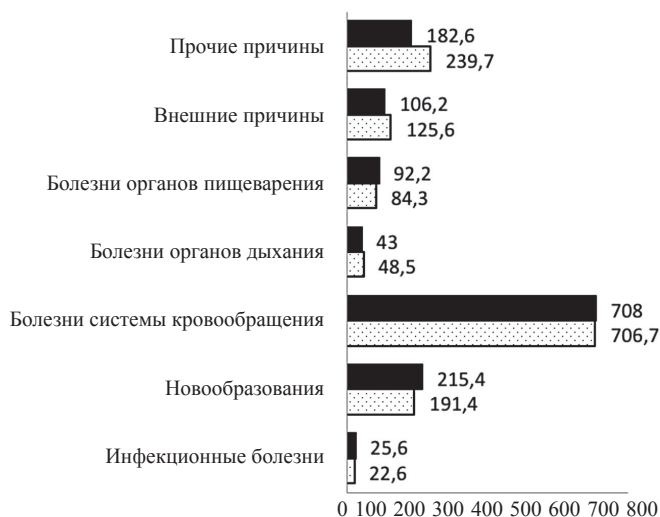


Рис. 4. Смертность по основным классам причин (на 100 000 человек населения): ■ – 2019 г., □ – 2020 г. Сост. по: [5]

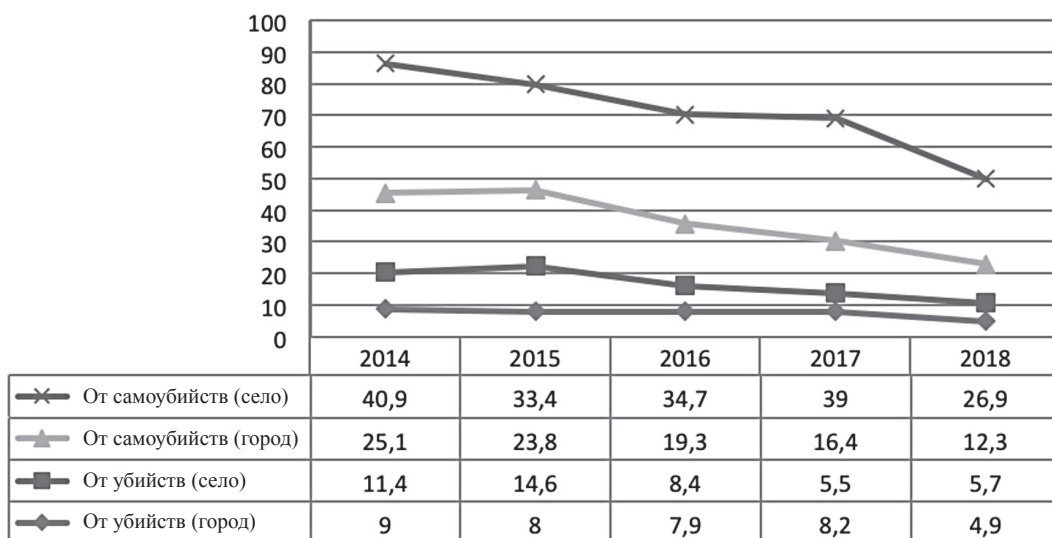


Рис. 5. Смертность населения трудоспособного возраста от убийств и самоубийств (на 100 000 человек населения). Сост. по: [5]

так и по России. Этот показатель сегодня находится на уровне развитых стран мира (табл. 2). В структуре младенческой смертности на первом месте стоят состояния, возникшие в перинатальном периоде, далее идет смертность от врожденных аномалий и внешних причин.

Таблица 2

Возрастные показатели смертности на 1000 населения соответствующего возраста по Саратовской области (2015–2019 гг.)

Возраст	2015	2016	2017	2018	2019
До 1 года	6,9	6,5	5,1	4,7	3,9
1–14 лет	0,28	0,31	0,25	0,3	0,22
15–17 лет	0,55	0,36	0,26	0,56	0,43

Сост. по: [6].

В структуре смертности детей от года до 14 лет в 2019 г. 1-е место занимали несчастные случаи, травмы, отравление (42,6%), 2-е место – новообразования (13,4 %), 3-е место – болезни нервной системы (12,2 %). Уровень смертности детей в результате внешних причин в области остается высоким, особенно в подростковой группе (15–17 лет) [6].

Выводы

Исследована динамика естественного воспроизводства населения (естественный прирост отрицательный), возрастная структура населения носит регрессивный характер. Выявлены тенденции к снижению доли трудоспособного населения (главная причина – миграционный отток). Выявле-



ны приоритетные (основные) причины. Проведено сравнение структуры смертности населения в 2015 г. и 2019 г. Показаны статистически значимые изменения по причинам смерти, что связано с процессом старения населения. Отражены причины смертности – это снижение уровня смертности в результате внешних причин: от несчастных случаев, отравлений, травм, наркотического и алкогольного воздействия. Укрепление физического и психического здоровья населения также будет способствовать снижению этого показателя. Подобные тенденции смертности характерны для большинства регионов Поволжского федерального округа вследствие регрессивной возрастной структуры населения, отрицательного естественного и миграционного прироста [8].

Результаты исследования могут быть использованы при разработке региональных и муниципальных медицинских и социальных программ с целью снижения зон риска по возрастной смертности.

Библиографический список

1. О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года : указ Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/57425> (дата обращения: 18.06.2020).
2. Концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года : указ Президента РФ от 9 октября 2007 г. № 1351 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/26299> (дата обращения: 10.08.2020).
3. О Концепции демографической политики Саратовской области на период до 2025 года (с изменениями на 9 октября 2008 года) [Электронный ресурс]. URL: <http://docs.cntd.ru/document/933011138> (дата обращения: 10.08.2020).
4. Федеральная служба государственной статистики (Росстат) : Центральная база статистических данных (ЦБСД) [Электронный ресурс]. URL: <http://cbsd.gks.ru/> (дата обращения: 10.08.2020).
5. Муниципальная статистика Саратовской области [Электронный ресурс]. URL: https://gks.ru/scripts/db_inet2/passport/pass.aspx?base=munst63&r=63603000 (дата обращения: 02.08.2020).
6. Об утверждении региональной программы Саратовской области «Развитие системы оказания паллиативной медицинской помощи» : постановление правительства Саратовской области от 31 августа 2020 г. № 740-П [Электронный ресурс]. URL: <https://www.garant.ru/hotlaw/saratov/1411353> (дата обращения: 02.08.2020).
7. Рыбаковский О. Л. Воспроизводство населения России : задачи, тенденции, факторы и возможные результаты к 2024 году // Народонаселение. 2020. Т. 23, № 1. С. 53–66.
8. Уставщикова С. В. Региональные особенности демографического развития субъектов ПФО (2000–2016 гг.) // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Науки о Земле. 2017. Т. 17, № 3. С. 160–164.

Поступила в редакцию 08.10.2020, после рецензирования 05.11.2020, принята к публикации 20.11.2020
Received 08.10.2020, revised 05.11.2020, accepted 20.11.2020