



УДК 314.482

**АНАЛИЗ КОЭФФИЦИЕНТОВ СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО
КРАЯ ЗА ПЕРИОД 2016-2020 гг.****Шибкова Виктория Викторовна**

студентка, 2 курс, 38.03.01 Экономика, направленность (профиль) «Финансы и кредит»

Чернявская Анна Викторовна

кандидат экономических наук, доцент

Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь

Аннотация. В статье рассматривается динамика смертности населения Ставропольского края в период с 2016 по 2020 годы. Авторами статьи были проанализированы общие коэффициенты смертности всего населения края за последние пять лет, в том числе отдельно городского и сельского населения. В статье уделяется особое внимание причинам увеличения темпов смертности за последний год, связанным, в частности, с пандемией вируса COVID-19. В связи с этим тема статьи и связанные с ней исследования не теряют своей актуальности в наши дни.

Ключевые слова: коэффициент смертности, смертность, население, демография.

На сегодняшний день в Ставропольском крае, как и в других регионах России и в мире в целом, наблюдается резкий скачок смертности, связанный с распространением коронавирусной инфекции COVID-19. В связи с этим анализ смертности населения остается актуальной задачей в условиях современного мира.

Смертность – это один из основополагающих демографических показателей, наглядно представляющих развитие общества. Становясь в один ряд с показателями рождаемости, смертность населения является главным фактором в процессе воспроизводства населения в мире.

Анализ смертности в целом необходим как для научных демографических исследований, например, для выявления ее тенденций в прошлом и построения демографических прогнозов на будущее, так и для решения практических задач, прежде всего, органов здравоохранения и социальной политики [5].

Статистический анализ изменения численности населения изучает влияние, оказываемое смертностью на население, его размер и состав. Смертность населения является важнейшей характеристикой, показывающей здоровье и уровень жизни людей.

Смертность – это массовый и неизбежный демографический процесс, охватывающий всю совокупность единичных смертей среди населения на определенной территории за определенный период времени (обычно за год). В свою очередь, смерть есть естественное

событие, связанное с прекращением жизни, т.е. завершением обмена веществ между человеческим телом и окружающей средой [5].

Для проведения учета и анализа смертности населения используются абсолютные и относительные показатели.

В демографической науке и практике для того, чтобы провести количественную оценку смертности, используются в основном не абсолютные, а относительные показатели. Рассчитывать их принято, как отношение количества анализируемых демографических событий за календарный год к среднегодовой численности всего населения или его части. Эти показатели выражаются в промилле (‰) и характеризуют уровень явления на 1000 человек.

Для анализа смертности населения в Ставропольском крае за период с 2016 по 2020 гг. были использованные данные, представленные в открытом доступе на сайте Управления Федеральной службы государственной статистики по Северо-Кавказскому федеральному округу, которые представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Численность населения Ставропольского края в период с 2016-2020 гг. (тыс. чел.)

Год	Все население	В том числе	
		городское	Сельское
2016	2801,6	1632,1	1169,5
2017	2804,4	1636,8	1167,6
2018	2800,7	1636,9	1163,8
2019	2795,2	1639,3	1155,9
2020	2803,6	1655,6	1148,0

Источник: данные Управления Федеральной службы государственной статистики по Северо-Кавказскому федеральному округу [6].

Исходя из данных таблицы 1, заметим, что средняя численность всего населения Ставропольского края за последние пять лет уменьшилась примерно на 2 тыс.человек. При этом численность городского населения выросла в 2020 году по сравнению с 2016 годом на 23,5 тысяч человек, а численность сельского населения в то же время уменьшилась на 21,5 тысяч человек.

Таблица 2. Смертность населения Ставропольского края в период с 2016-2020 гг. (тыс. чел.)

Год	Умерло всего	В том числе	
		городское население	сельское население
2016	32,813	18,334	14,479



2017	31,480	17,610	13,870
2018	32,070	17,933	14,137
2019	31,643	17,795	13,848
2020	36,595	21,030	15,565

Источник: данные Управления Федеральной службы государственной статистики по Северо-Кавказскому федеральному округу [6].

На основании данных таблицы 2 можно сделать вывод, что за рассматриваемый нами период в Ставропольском крае наблюдается значительное увеличение смертности населения – с 32,8 тысяч человек в 2016 году до 36,6 тысяч человек в 2020 году. Разница между показателями смертности за эти годы составляет около 3,8 тысяч человек. Такая же отрицательная динамика наблюдается и среди городского населения (количество умерших увеличилось на 2,7 тысяч человек), и среди сельского населения (количество умерших увеличилось примерно 1,1 тысячи человек).

Смертность в России в 2020 году выросла на 18%, или же на 323,8 тыс. человек. Из их числа около половины – это умершие из-за вируса COVID-19. Эти выводы следуют из данных Росстата. В таблице 3 представлены общие показатели смертности как для всего населения края в целом, так и отдельно для городского и сельского населения.

Таблица 3. Общий коэффициент смертности населения Ставропольского края в период с 2016-2020 гг. (‰)

Год	Общий коэффициент смертности	В том числе	
		городского населения	сельского населения
2016	11,71	11,23	12,38
2017	11,22	10,76	11,88
2018	11,45	10,96	12,15
2019	11,32	10,86	11,98
2020	13,05	12,70	13,56

Источник: составлено автором на основе расчетов.

Из таблицы 3 видно, что коэффициент общей смертности за анализируемый период с 2016 по 2020 гг. увеличился на 1,34‰, в том числе коэффициент смертности городского населения возрос на 1,47‰, а коэффициент смертности сельского населения стал больше на 1,18‰.

Для наглядного представления этих данных построим диаграмму, которая будет отражать изменение общего коэффициента смертности в каждом году анализируемого периода.

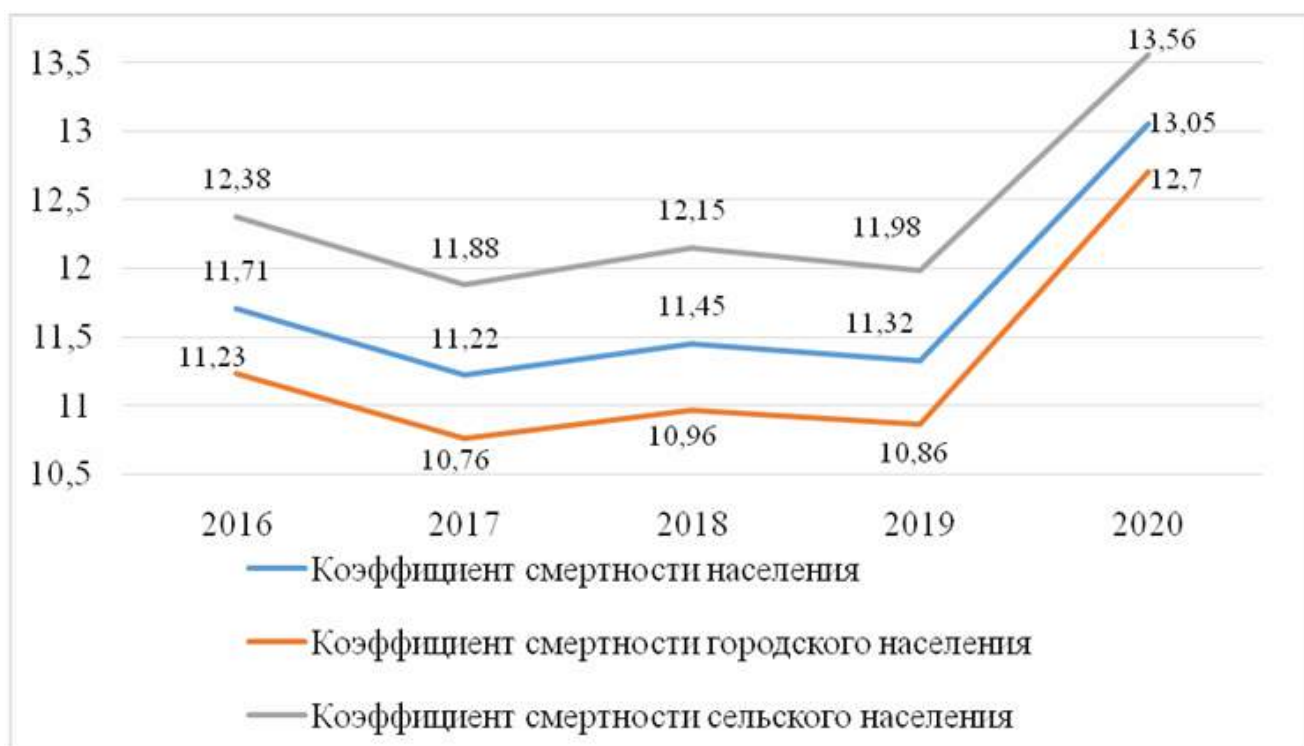


Рисунок 1. Динамика общего коэффициента смертности населения в Ставропольском крае в период 2016-2020 гг. (‰)

Основываясь на полученных данных, можно сделать следующие выводы.

В период с 2016 года по 2019 год включительно общий коэффициент смертности всего населения находился примерно на одном уровне и не превышал 12‰. В 2020 году этот показатель резко возрос и достиг 13,05‰. Абсолютное изменение этого показателя в сравнении с предыдущим 2019 годом составило 1,73‰. Такое увеличение смертности связано с распространением по краю новой коронавирусной инфекции COVID-19. Пандемия этого вируса унесла жизни сотен тысяч человек по всему миру, и Ставропольский край не стал исключением.

Резкое увеличение общего коэффициента смертности населения наблюдается также по городскому населению и по сельскому населению. Так, абсолютное изменение общего коэффициента смертности городского населения в 2020 году в сопоставлении с 2019 годом составило 1,84‰, а абсолютное изменение общего коэффициента смертности сельского населения за те же годы – 1,58‰. Данные цифры показывают, что численные потери в большей степени понесло городское население, нежели сельское. Вероятнее всего, это связано с тем, что в городе инфекции и вирусы распространяются быстрее и массовее, чем за его пределами.

Тем не менее, сравнивая полученные показатели среди городского населения и среди сельского населения, мы заметим, что общий коэффициент смертности сельского населения в среднем на 1,1‰ выше, чем общий коэффициент смертности городского населения. Это может значить, что люди, проживающие в городах, умирают несколько реже, чем в селах. Объяснить



данную тенденцию можно тем, что в городах, во-первых, легче получить медицинскую помощь, а, во-вторых, в них проживает больше людей молодого возраста. В сельской местности, напротив, проживает больше пожилых людей, и медицина не развита настолько хорошо, как в городах.

Проведенный анализ показывает, что в последние годы наблюдается отрицательная динамика общих коэффициентов смертности населения. Это во многом объясняется бушующей в мире пандемией коронавирусной инфекции. К сожалению, ситуация с заболеваемостью COVID-19 в Ставропольском крае пока не улучшилась, растёт количество заболевших и увеличилось количество летальных исходов. Для понижения смертности и снижения темпов заражения вирусом COVID-19 правительство Ставропольского края применяет такие меры, как вакцинация граждан, а также вводятся ограничения по посещению общественных мест и по проведению массовых мероприятий.

Одним из главных методов борьбы со смертностью является комплекс мер, которые направлены на предоставление гражданам бесплатной медицинской помощи на основе полисов медицинского страхования и проведение ежегодной диспансеризации.

В 2019 году в Ставропольском крае начали реализовывать региональный проект под названием «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями», и краевым правительством была утверждена одноименная программа по достижению основной цели, заключающейся в снижении смертности населения от болезней системы кровообращения. Проект предполагает под собой «дооснащение медицинскими изделиями регионального сосудистого центра и первичных сосудистых отделений», а также уделяет большое внимание профилактике и своевременному предупреждению сердечно-сосудистых заболеваний среди населения[1].

Также важным способом борьбы со смертностью является улучшение качества жизни населения. Для этого правительство Ставропольского края принимает специальные меры и осуществляет комплекс мероприятий, направленных на сокращение разницы между уровнем и качеством жизни среди населения, проживающего в черте города и в сельской местности.

Для улучшения социально-экономического положения и повышения качества жизни граждан старше 60 лет в 2019 года в Ставропольском крае стартовала программа под названием «Укрепление здоровья, увеличение периода активного долголетия и продолжительности здоровой жизни граждан пожилого возраста в Ставропольском крае на 2019-2024 годы». В проект включены мероприятия по организации медицинской помощи и соцобслуживания для пожилых людей, например, предоставление социальных услуг на дому[2].

Таким образом, в целях снижения смертности населения правительство стремится принимать такие меры, как улучшение условий жизни граждан, повышение качества и доступности медицины, в том числе и для жителей сельской местности, оснащение



медицинских учреждений современной и высококачественной техникой и др.

Список литературы:

1. Постановление правительства Ставропольского края N 277-п «Об утверждении краевой программы «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Ставропольском крае»»от 25 июня 2019 года (с изм. на 31 мая 2021 года)
2. Постановление правительства Ставропольского края N 460-п «О краевой программе «Укрепление здоровья, увеличение периода активного долголетия и продолжительности здоровой жизни граждан пожилого возраста в Ставропольском крае на 2019 - 2024 годы» от 23 октября 2019 года (с изм. на 12 июля 2021 года)
3. Воробьева, О.Д. Статистика населения и демография + eПриложение: Тесты: учебник / Воробьева О.Д., Долбик-Воробей Т.А. – Москва: КноРус, 2021. – 314 с.
4. Глушкова, В.Г. Демография: учебник / Глушкова В.Г., Хорева О.Б. – Москва: КноРус, 2018. – 289 с.
5. Кучмаева, О.В. Демографическая статистика: учебник / Кучмаева О.В., Бойко А.И., Брусникина С.Н., Егорова Е.А., Золотарева О.А., Козлова Л.Л., Кузин С.И., Петрякова О.Л., Татаркова Н.В., Харченко Л.П. – Москва: КноРус, 2021. – 480 с.
6. Ставропольский край в цифрах. 2021: Крат.стат. сб. / Северо-Кавказстат. – Ставрополь, 2021 – 88 с.