

Крылов Денис Евгеньевич

*студент специальности «Экономическая безопасность» Тюменского
государственного университета, г. Тюмень, worldbalance1337@gmail.com*

Полукарова Ольга Валерьевна

*студентка специальности «Экономическая безопасность» Тюменского
государственного университета, г. Тюмень, ol.polukarova@inbox.ru*

СМЕРТНОСТЬ КАК ИНДИКАТОР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

Аннотация. Статья посвящена такому демографическому процессу, как смертность населения. Данная статья раскрывает влияние смертности населения на экономическую безопасность путём анализа основных демографических показателей. Проанализированы статистические показатели смертности населения текущего периода и прошлых лет, рассчитаны основные коэффициенты.

Ключевые слова: демография, демографические процессы, смертность, экономическая безопасность.

Krylov Denis Evgenievich

*Student of the specialty "Economic Security", Tyumen State University, Tyumen,
worldbalance1337@gmail.com*

Polukarova Olga Valeryevna

*Student of the specialty "Economic Security", Tyumen State University, Tyumen,
ol.polukarova@inbox.ru*

MORTALITY AS AN INDICATOR OF STATE ECONOMIC SECURITY

Abstract. The article is devoted to such a demographic process as mortality of the population. This article reveals the impact of population mortality on economic security by analyzing the main demographic indicators. The statistical indicators of mortality of the population of the current period and past years are analyzed, the main coefficients are calculated.

Keywords: demography, demographic processes, mortality, economic security.

Смертность является вторым по важности демографическим процессом. В исследования данного явления предметом является именно само влияние, которое оказывает смерть на численность и структуру населения.

В демографии принято понимать смертность как процесс вымирания поколения, складывающийся в что-то масштабное из множества возникающих единичных случаев. Смерть наступает в различных возрастах, поэтому показатель смертности определяет все смерти в совокупность вымирания реального или условного поколения.

Смерть – это жизненное событие, о котором система демографической статистики собирает и комбинирует данные. Нельзя не отметить значимость статистических данных о смертности населения, ведь именно они используются в целях демографических исследованиях. Авторы зарубежных и отечественных работ выдвигают совсем разные точки зрения на проблему высокого показателя смертности, выдвигая в процессе исследования различные методы решения данных проблем, которые могут быть, в том числе, экономическими [1].

Петров А. в своей работе изучает влияние загрязненности окружающей среды на показатель смертности, применяя для оценки свою собственную модель исследования. Автор статьи утверждает, что загрязненность окружающего воздуха значительно влияет на само экономическое развитие и является серьезной проблемой экономической безопасности [1, с. 5]. Также, Петров А. занимался изучением снижения смертности в России от происшествий на дорогах. Ученый исследует причины высокой смертности от происшествий и утверждает, что эта проблема должна решаться долгосрочными мероприятиями, приводя в пример стратегии безопасности Западных стран. В процессе научного исследования приводится три возможных стратегии, которые могут снизить показатель смертности от дорожно-транспортных происшествий [2, с.520].

Глоуер М. изучает тенденцию развития курения в Российской Федерации и влияние курения на показатель смертности. В ходе исследования анализируется возраст и пол людей, злоупотребляющих табачными изделиями, и, самое удивительное, что возраст курящих начинается от 16 лет. Автор подчеркивает, что из-за неразвитых методов борьбы с курением Россия не может бороться с этой проблемой, потому показатели смертности от данной вредной привычки так и остаются достаточно масштабными [3, с.35].

Неуфельд М. исследует влияние алкогольной политики России на общие показатели смертности. Автор статьи утверждает, что алкоголь является главной причиной преждевременной смерти в России, что подтверждается опросом, проведенным ВОЗ. В процессе изучения вопроса происходит анализ всех способов, которые использовала Российская Федерация в борьбе с этой проблемой [4, с. 21].

Аль-Раэй М. исследует влияние пандемии Covid-19 на изменение коэффициента смертности для восьми стран, среди которых Российская Федерация. В процессе изучения вопроса автор приводит коэффициент заражения, выздоровления и смертности, а в заключении исследования приводит соотношение между темпами восстановления и смертности населения. Также, были рассчитаны прогнозируемые даты снижения влияния Covid-19 на смертность населения [5, с.148].

В статье Андреева Е.М. поднимается вопрос связи богатства стран и их коэффициента смертности. Авторами проведено исследование 57 стран и 80 регионов России, в результате которого среди лидеров по продолжительности жизни выступает Швейцария, Люксембург и другие Западные страны. Ещё один значимый вывод состоит в том, что душевой ВВП кажется не связанным с продолжительностью жизни в регионах России, а единственным исключением является Москва, где душевой ВВП напрямую связан с продолжительностью жизни [6, с.56].

Криворотов В.В. рассматривает вопросы диагностики экономической безопасности Российской Федерации на современном этапе. В ходе исследования рассмотрены ключевые подходы к формированию пороговых значений индикативных показателей экономической безопасности. Аналитический обзор этих подходов позволил выявить состав основных индикаторов экономической безопасности государства и провести его адаптацию применительно к современным российским условиям смертности. Также, Пастухова Е.Я., Морозова Е.А исследуют взаимосвязь социально-экономических факторов и показателей смертности населения от самых различных причин, совершенствуя по мере всей работы стратегию социально-экономического развития Российской Федерации. В заключении своего исследования выделяются первостепенные причины смертности, которые необходимо решать первостепенно. Хамер Г.В. изучает смертность населения Российской Федерации в разрезе по различным заболеваниям, сравнивая полученные данные с Западными странами. В результате научной работы автор выделяет 6 основных мер по снижению смертности, которые помогут вернуть населению России естественный прирост. Кашепов А.В. также исследует социально-экономические причины высокой смертности населения, но исследование включает более детальный разбор различных вариантов развития событий. Автор предлагает три рычага, которые, по его мнению, способны сократить смертность населения от внешних причин. Среди рычагов также обсуждается вопрос повышения необходимого возраста приобретения спиртных напитков [7, с.900, 8, с.123, 9, с.32, 10, с.104].

До пандемии Covid-19 в структуре смертности выделялись медико-биологические причины (внутренние и естественные) и внешние причины. Деление всегда было условным, так как многие причины сочетали в себе как внутренние, так и внешние факторы, что не позволяло структурировать их.

Внутренние причины более-менее стабильны и снижаются постепенно в зависимости от поведения людей и не зависят от социально-экономической ситуации. Внешние же тоже зависят от поведения людей, но на них сильно влияет государственная политика и законодательство [10, с.103].

Гораздо легче бороться с внешними причинами. Например, чтобы хотя бы немного уменьшить смертность от раковых опухолей необходим прогресс медицинских технологий и многолетняя борьба с курением и чрезмерным употреблением алкоголя, а чтобы снизить смертность от дорожно-транспортных происшествий необходимо всего лишь один раз ужесточить законодательство, чтобы человек более серьезно подходил к вопросу управления автомобилем.

По данным Росстата за 2020 год, смертность в России составила 2,124 млн умерших, и по сравнению с 2019 годом, выросла на 18%, или на 323,8 тыс. человек, из них около половины - это умершие с COVID-19. Число умерших с коронавирусом за время пандемии превысило 165 тыс. человек. [11]

Естественная убыль населения с начала 2020 года достигла 688,7 тыс. человек, что в два раза превышает показатель за сопоставимый период 2019 года (минус 316,2 тыс. человек).

На рисунке 1 показано, как смертность россиян в 2020 году увеличилась на 17,9% - до 14,5 случая на 1000 населения, это самый высокий показатель за прошедшие 12 лет.

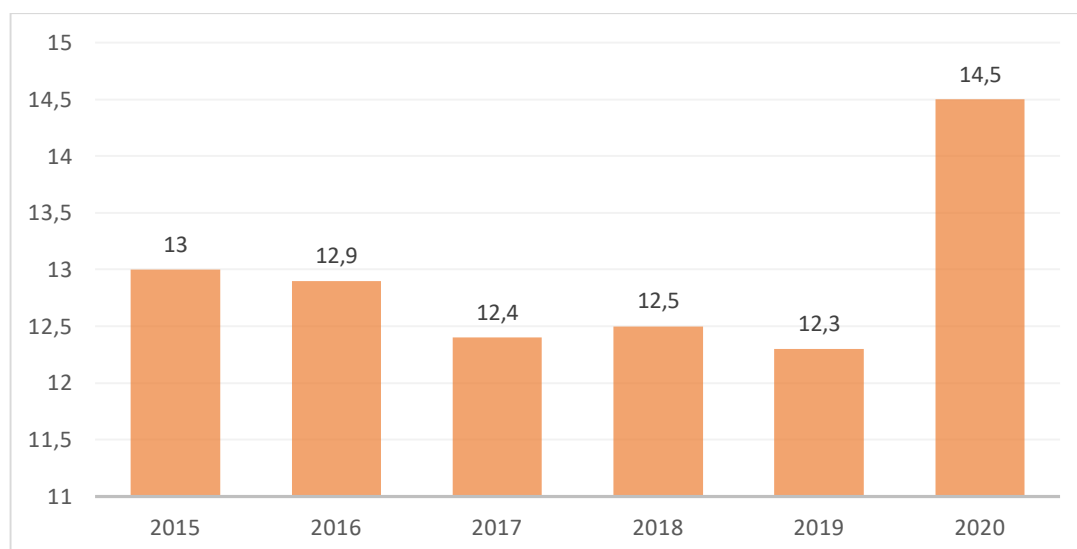


Рисунок 1. Коэффициент умерших на 1000 населения за 2015-2020 гг.

Источник: составлено авторами по данным [12,13]

Россия в 2019 году занимала 8 место по коэффициенту смертности, а в 2020 году уже занимает 7 место. Также, Российская Федерация заняла второе место по приросту смертности в 2020 году. На 2 рисунке можно увидеть, как за 2020 год смертность, по сравнению с

прошлыми годами, выросла, причиной этому является пандемия Covid-19, в результате которой пострадало довольно масштабное количество человек. Больше всего пострадали регионы, власти которых не вводили коронавирусные ограничения. Если говорить о цифрах, то в России смертность достигала 282 случая на 100 тысяч человек. Это довольно серьезная цифра и, вместе с этим, серьезная угроза для экономической безопасности страны [14].

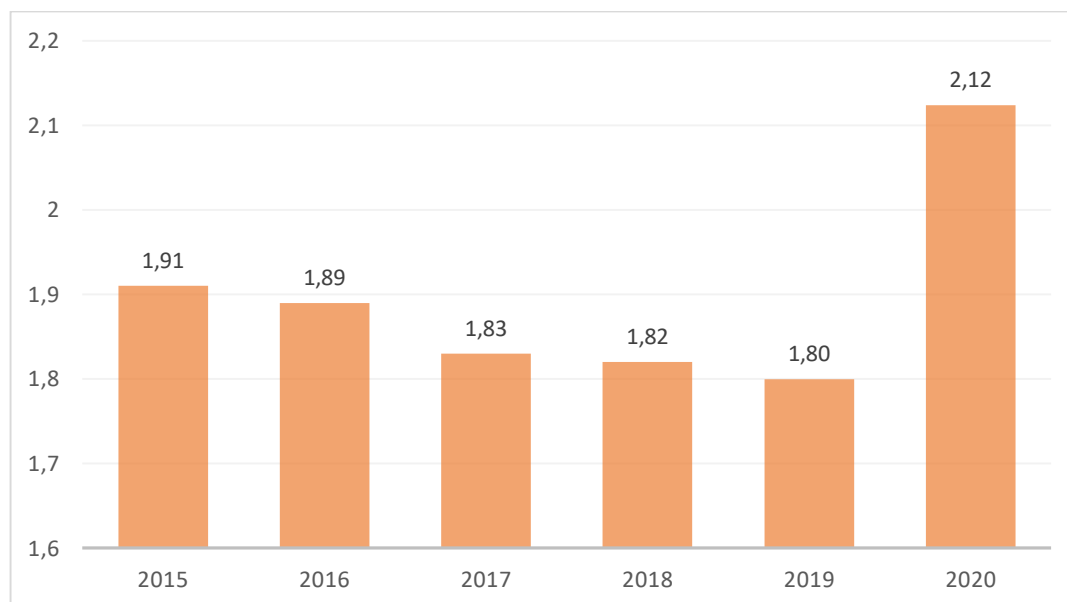


Рисунок 2. Количество умерших в России за 2015-2020 гг., млн. чел.

Источник: составлено авторами по данным [12]

Естественное движение населения Российской Федерации в 2020 году является довольно спорным. Рождаемость в этом году равняется 1435,8 тысяч человек, что в сравнении с предыдущим годом меньше почти на 50 тысяч человек. Довольно сильно изменился показатель смертности за 2020 год, его рост можно назвать по-настоящему взрывным. За период в 11 месяцев в России умерли 2124,5 тысяч человек, когда в 2019 году показатель смертности равнялся 1800,7 тысяч человек. То есть показатель смертности вырос на 323,8 тысячи человек, что является достаточно серьезной убылью населению. Эксперты утверждают, что такого не было с 1993 года, а обгоняет этот показатель только голодный 1947 год [12].

Согласно вышесказанному, сложившуюся ситуацию можно назвать угрозой для экономической безопасности. Показатель смертности населения является критическим, хоть это и можно отнести на возникшую пандемию Covid-19, но именно она стала вызовом для нашей страны. Правительство начало резко перепрофилировать медицинские учреждения в стационары для больных, не понимая тот факт, что заболевшие могут подхватить в таких условиях ещё более серьезные болезни, чем коронавирусную инфекцию. Необходимо

серьезно задуматься насчёт увеличения расходов на здравоохранение, увеличение числа больниц, клиник и свободных коек в них, обеспечить врачей современным технологическим оснащением, поднять вопрос нормативного времени на прием и лечение пациентов.

Для решения такой проблемы, как смертность, уже поставлены цели до 2024 года в виде государственной программы «Развитие здравоохранения». Цели данной программы:

1) снижение к 2024 году смертности населения трудоспособного возраста до 350 случаев на 100 тыс. населения;

2) снижение к 2024 году смертности от болезней системы кровообращения до 450 случаев на 100 тыс. населения;

3) снижение к 2024 году смертности от новообразований, в том числе от злокачественных, до 185 случаев на 100 тыс. населения;

4) снижение к 2024 году младенческой смертности до 4,5 случая на 1 тыс. родившихся живыми [15].

Также Правительство РФ наметило 4 национальных проекта осуществления разных программ, на которые, по предварительным расчетам, планируется выделить 6,6 трлн руб. Наибольшую часть этой суммы (в 3,8 трлн руб.) предложено использовать на решение демографических проблем [16, с.46]

Библиографический список

1. Global estimation of mortality, disability-adjusted life years and welfare cost from exposure to ambient air pollution / Artur Petrov, Sergey Evtyukov – Электрон. Журн. – Volume 742: Science of The Total Environment, 2020. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221501612030265X/pdf?md5=a611638da745fb5c36d9c942d44bb8c3&pid=1-s2.0-S221501612030265X-main.pdf> (дата обращения: 30.03.2020).

2. Analysis of possibilities for achieving targets of Russian Road Safety Strategy / Artur Petrov – Электрон. Журн. – Volume 50: Transportation Research Procedia, p.518 - 527, 2020. URL: <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S2352146520308097?token=FEAD3A0009C63B6BEB975984F59540588ECEEB9736A775B68F34CAB152B64E4A52F356CD6A05E99C19B3459F99C28A24> (дата обращения: 30.03.2021).

3. Trends in tobacco smoking and smoking cessation in Russia with a focus on Indigenous populations: A narrative review / Alexander Komarov, Marewa Glover – Электрон. Журн. – Volume 3: Global Epidemiology, 2021. URL: <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S2590113320300274?token=45EE014CF351081710>

[7C16BC72697DBC33347CDFDE1ED82844DD889599D074ABE507BD4B720731C8232936014D0F52C1](https://doi.org/10.1016/j.drugpo.2019.102636) (дата обращения: 30.03.2021).

4. Alcohol policy has saved lives in the Russian Federation / Maria Neufeld, Artyom Gil – Электрон. Журн. – Volume 80: International Journal of Drug Policy, 2020. URL: <https://doi.org/10.1016/j.drugpo.2019.102636> (дата обращения: 30.03.2021).

5. The basic reproduction number of the new coronavirus pandemic with mortality for India, the Syrian Arab Republic, the United States, Yemen, China, France, Nigeria and Russia with different rate of cases Marwan Al-Raei – Электрон. Журн. – Volume 9: Clinical Epidemiology and Global Health, p. 147 - 149, 2021. URL: <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S221339842030186X?token=1E7B1B0100185CC9C5B87ADCF16FA2CFC A8DB3CCA30522D3024F3BC9F437FF7825997257C1D75047A0B5E53D84ACDB41> (дата обращения: 30.03.2021).

6. Андреев Е.М., Школьников В.М. Связь между уровнями смертности и экономического развития в России и её регионах // Демографическое обозрение. 2018. №7. С. 54-59. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/svyaz-mezhdu-urovnyami-smernostii-i-ekonomicheskogo-razvitiya-v-rossii-i-ee-regionah/viewer> (дата обращения: 01.04.2021).

7. Криворотов В.В., Калина А.В. Пороговые значения индикативных показателей для диагностики экономической безопасности Российской Федерации на современном этапе // Вестник УрФУ. 2019. №6. С. 892-910. URL: https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/79567/1/vestnik_2019_6_009.pdf (дата обращения: 01.04.2021).

8. Пастухова Е.Я., Морозова Е.А., Челомбитко А.Н. Взаимосвязь социально-экономических факторов и различных причин смертности населения региона // Фундаментальные исследования. 2019. № 6. С. 121-125. URL: <http://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=42496> (дата обращения: 01.04.2021).

9. Хамер Г.В. Уровень смертности в России: состояние и меры по её снижению // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2020. №42. С. 31-36. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/uroven-smernosti-v-rossii-sostoyanie-i-mery-po-ee-snizheniyu/viewer> (дата обращения: 01.04.2021)/

10. Кашепов А.В. Социально-экономические факторы смертности в период с 2000 по 2020 гг // Социально-трудовые исследования. 2020. №33. С. 101-106. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialno-ekonomicheskie-factory-smernosti-v-period-s-2000-po-2020-gg/viewer> (дата обращения: 01.04.2021).

11. Естественное движение населения в разрезе субъектов Российской Федерации за 2020 год // Росстат. URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/TwbjciZH/edn12-2020.html> (дата обращения: 02.04.2021).

12. Демография//Росстат URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/12781> (дата обращения: 02.04.2021).
13. Ломская Т. Смертность в России в 2020 году стала рекордной с 2008 года // Журнал Forbes.ru. 2021. № 97. С. 77-79 URL: <https://www.forbes.ru/obshchestvo/420649-smertnost-v-rossii-v-2020-godu-stala-rekordnoy-s-2008-goda> (дата обращения: 03.04.2021).
14. Вопросы здравоохранения – смертность // Всемирная организация здравоохранения. URL: <https://www.who.int/topics/mortality/ru/> (дата обращения: 02.04.2021).
15. Государственная программа Российской Федерации "Развитие здравоохранения" // Министерство здравоохранения Российской Федерации. URL: <https://minzdrav.gov.ru/ministry/programms/health/info> (дата обращения: 04.04.2021).
16. Миронова В.Н. Влияние демографической политики на обеспечение экономической безопасности России // Экономика. Налоги. Право. 2019. №34. С. 44-48. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-demograficheskoy-politiki-na-obespechenie-ekonomicheskoy-bezopasnosti-rossii> (дата обращения: 04.04.2021).