

## Анализ демографической ситуации в Гомельской области (2008–2019 гг.)

© А. М. Островский, И. Н. Коляда, Т. М. Шаршакова

УО «Гомельский государственный медицинский университет», г. Гомель, Республика Беларусь

### РЕЗЮМЕ

**Цель исследования:** проанализировать медико-демографические показатели в Гомельской области в динамике за 2008–2019 гг.

**Материал и методы.** Источником исходной информации послужили материалы ежегодных отчетов Национального статистического комитета Республики Беларусь за 2008–2019 гг. Расчет и оценка демографических показателей проводились по общепринятой методике. Статистически значимой считалась 95% вероятность различий ( $\alpha = 0,05$ ).

**Результаты.** Проведенный анализ показал, что в Гомельской области по-прежнему сохраняется неблагоприятная демографическая ситуация. Так, средняя численность населения области за 2019 год по сравнению с 2008 годом уменьшилась на 5,8 тыс. человек и составила 1409,9 тыс. человек. Численность горожан составила 1095,4 тыс. человек и увеличилась по сравнению с 2018 годом на 0,5 тыс. человек, численность сельского населения уменьшилась на 6,3 тыс. человек и составила 315,5 тыс. человек. Доля сельского населения в общей численности населения области в настоящее время составляет 23,3 %. В целом, наблюдается отрицательный естественный прирост. Естественная убыль сохраняет устойчивый и долговременный характер, в 2019 году она составила –3,8 ‰. Показатель общей смертности по сравнению с предыдущим годом увеличился на 3,8 %, а рождаемости — снизился на 4,9 %. По-прежнему остается высокой смертность населения в трудоспособном возрасте. Отмечена стабилизация и даже снижение в последние годы уровня детской и младенческой смертности.

**Заключение.** Анализ демографических процессов в Гомельской области в период 2008–2019 гг. указывает на прямое и существенное их негативное воздействие на численность населения и его возрастную структуру. Такая тенденция не является временной, так как обусловлена происходящим в мире историческим процессом. Число жителей в области постоянно уменьшается, что вызвано в основном стабильной естественной убылью. Учитывая нынешнюю кризисную демографическую ситуацию, сложившуюся не только в Гомельской, но и других областях Республики Беларусь, именно поддержание и улучшение здоровья населения является одним из важнейших приоритетов государственной политики страны.

**Ключевые слова:** демографические показатели, динамика, Гомельская область.

**Вклад авторов:** Островский А.М., Коляда И.Н., Шаршакова Т.М.: концепция и дизайн исследования, сбор материала, статистическая обработка данных, редактирование, обсуждение данных, обзор публикаций по теме статьи, проверка критически важного содержания, утверждение рукописи для публикации.

**Конфликт интересов:** авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Источники финансирования:** исследование проведено без спонсорской поддержки.

### ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ:

Островский АМ, Коляда ИН, Шаршакова ТМ. Анализ демографической ситуации в Гомельской области (2008–2019 гг.). *Проблемы здоровья и экологии.* 2020;4:114–121.

## Analysis of the demographic situation in Gomel region (2008–2019)

© Artsiom M. Ostrovsky, Inna N. Koliada, Tamara M. Sharshakova

Gomel State Medical University, Gomel, Republic of Belarus

### ABSTRACT

**Objective:** to analyze the medical and demographic indicators in Gomel Region between 2008 to 2019 in dynamics.

**Material and methods.** The source of initial information was the materials of the annual reports of the National Statistical Committee of the Republic of Belarus for the period from 2008 to 2019. The calculation and assessment of the demographic indicators were made according to the generally accepted method. The 95 % probability of differences ( $\alpha = 0.05$ ) was considered to be statistically significant.

**Results.** The performed analysis has showed that an unfavorable demographic situation still persists in Gomel Region. Thus, the average population in 2019 decreased by 5.8 thousand people compared to 2008 and made up 1409.9 thousand people. The number of urban dwellers in the region made up 1095.4 thousand people and increased by 0.5 thousand people, the rural population decreased by 6.3 thousand people and made up 315.5 thousand people. The share of the rural population in the total population of the region is currently 23.3 %. On the whole, there is a negative natural increase. The natural decline remains stable and long-term, and in the year of 2019 it was — 3.8 ‰. The general mortality rate increased by 3.8 %, and the birth rate decreased by 4.9% compared to the previous year. The mortality rate among the working-age population remains high. The study has found the stabilization and even a decrease of child and infant mortalities over the past years.

**Conclusion.** The analysis of the demographic processes in Gomel Region between 2008 and 2019 indicates their direct and significant negative impact on the population size and its age and sex structure. This tendency is not temporary, as it is associated with the current historical process. The number of residents in the region is constantly decreasing, which is mainly related to the stable natural decline. Taking into account the current demographic crisis not only in Gomel Region but also in other regions of the Republic of Belarus, health promotion and enhancement among the population should be the most important priorities of the state policy.

**Key words:** demographic indicators, dynamics, Gomel Region.

**Author contributions:** Ostrovsky A.M., Koliada I.N., Sharshakova T.M.: research concept and design, collecting material, statistical data processing, editing, discussing data, reviewing publications on the topic of the article, checking critical content, approving the manuscript for publication.

**Conflict of interests:** authors declare no conflict of interest.

**Funding:** study conducted without sponsorship.

#### FOR CITATION:

Ostrovsky AM, Koliada IN, Sharshakova TM. Analysis of the demographic situation in Gomel Region (2008–2019). *Health and ecology Issues*. 2020;4:114–121. (in Russ.)

## Введение

Одним из важнейших факторов развития страны является ее демографическое состояние, то есть качественные и количественные характеристики населения. Современная демографическая ситуация, формирование которой является сложным и противоречивым процессом, взаимообусловлена комплексом социально-экономических, социально-гигиенических, медико-биологических и других факторов [1, 2].

Демографическое развитие современного мира сформировало для многих стран аналогичные значимые проблемы: депопуляция, старение населения, сокращение доли населения трудоспособного возраста [3].

Указом Президента Республики Беларусь от 9 ноября 2010 г. № 575 «Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь» определены основные составляющие национальной безопасности нашего государства: политическая, экономическая, научно-технологическая, социальная, демографическая, информационная, военная и экологическая безопасность [3, 4].

Закон Республики Беларусь «О демографической безопасности Республики Беларусь» [5] устанавливает правовые и организационные основы обеспечения демографической безопасности, которая трактуется данным Законом как «состояние защищенности социально-экономического развития государства и общества от демографических угроз, при котором обеспечивается развитие Республики Беларусь в соответствии с ее национальными демографическими интересами». В свою очередь, демографические угрозы — это демогра-

фические явления и тенденции, социально-экономические последствия которых оказывают отрицательное воздействие на устойчивое развитие Республики Беларусь [3].

Считается, что сложившаяся демографическая ситуация в нашей стране вплоть до 2030-х годов будет оказывать негативное влияние на тенденции рождаемости, в связи с чем в ближайшее время по-прежнему велика вероятность демографического спада [6]. Поэтому обеспечение демографической безопасности продолжает оставаться одним из основных направлений деятельности государства.

## Цель исследования

Проанализировать медико-демографические показатели в Гомельской области в динамике за 2008–2019 гг.

## Материал и методы

Источником исходной информации послужили материалы ежегодных отчетов Национального статистического комитета Республики Беларусь за 2008–2019 гг. Расчет и оценка демографических показателей проводились по общепринятой методике [7]. Статистически значимой считалась 95 % вероятность различий ( $\alpha = 0,05$ ).

## Результаты исследования

Проведенный анализ показал, что в Гомельской области по-прежнему сохраняется неблагоприятная демографическая ситуация. Для этого региона характерен рост демографической нагрузки за счет существенного снижения рождаемости и сокращения

численности населения. Так, средняя численность населения уменьшилась за 2019 г.

по сравнению с 2008 г. на 5,8 тыс. человек и составила 1409,9 тыс. человек (рисунок 1).

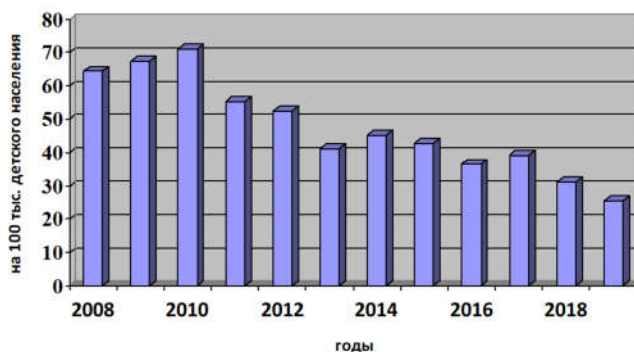


Рисунок 1 — Динамика численности населения Гомельской области (2008–2019 гг.)

Численность горожан в области в 2019 г. составила 1095,4 тыс. человек и увеличилась по сравнению с 2018 г. на 0,5 тыс. человек, численность сельского населения уменьшилась на 6,3 тыс. человек и составила 315,5 тыс. человек. Доля сельского населения в общей численности населения Гомельской области в настоящее время составляет 23,3 %.

Определяющим фактором процесса депопуляции остается превышение числа умерших над количеством родившихся, составившим в 2019 г. 1,4 раза. В городах и районах Гомель-

ской области наблюдается отрицательный естественный прирост (рисунок 2).

В 2019 г. за счет естественной убыли численность населения области сократилась на 5,0 тыс. человек (2019 г. — 5 394, 2018 г. — 4 031, темп прироста — 33,8 %). Показатель естественной убыли вырос до 3,8 на 1000 населения (2018 г. — 2,8, темп прироста — 35,7 %). Естественная убыль населения зарегистрирована на всех административных территориях области, за исключением Кормянского (0,9) и Наровлянского (2,3) районов.

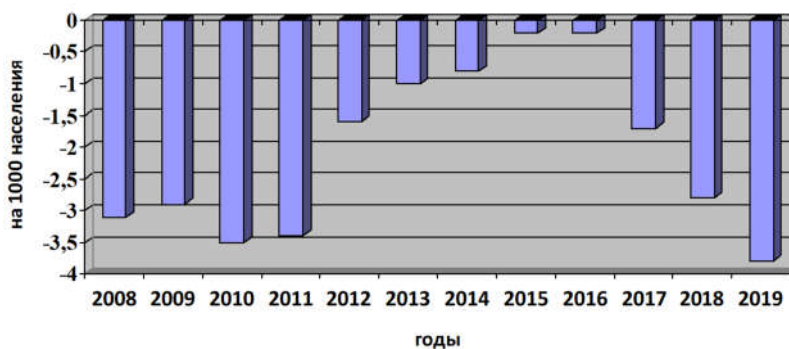


Рисунок 2 — Динамика естественной убыли населения в Гомельской области (2008–2019 гг.)

Рост естественной убыли населения (на 1000 населения) отмечается как среди городского (в 2,3 раза: с 0,7 до 1,6), так и среди сельского (на 15,7 %: с 10,2 до 11,8) населения. Численность городского населения области за счет естественной убыли сократилась на 1 730 человек (2018 г. — 770), сельского населения — на 3 664 человека (2018 г. — 3 261).

Естественная убыль городского населения (на 1000 городского населения) зарегистрирована в г. Гомеле (1,8) и 13 районах области: Ельском (9,4), Петриковском (9,3), Лоевском (6,4), Добрушском (4,8), Светло-

горском (4,3), Октябрьском (4,2), Речицком (3,7), Буда-Кошелёвском (2,9), Рогачевском (2,8), Калинковичском, Хойникском (по 1,7), Ветковском (0,4) и Мозырском (0,3).

На всех административных территориях области зарегистрирована естественная убыль сельского населения.

Две из перечисленных выше демографических угроз (старение населения и депопуляция) в значительной мере детерминированы процессами рождаемости [8, 9, 3].

Несмотря на то, что Главой государства и Правительством Республики Беларусь постоянно принимаются значимые меры по

поддержке семей с детьми и стимулированию рождаемости, в последние годы в регионе наблюдается спад рождаемости. Так, в

2019 г. в Гомельской области родилось 9,8 детей на 1000 жителей — самый низкий показатель за последнее десятилетие (рисунок 3).

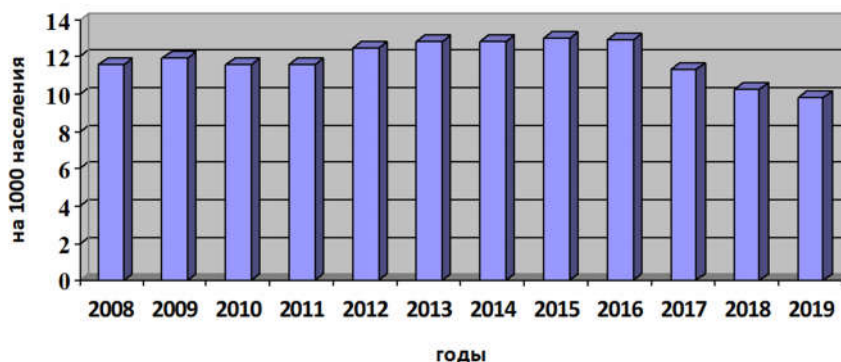


Рисунок 3 — Динамика рождаемости в Гомельской области (2008–2019 гг.)

Рост естественной убыли населения области обусловлен в первую очередь существенным снижением рождаемости как среди городского (на 4,0 %: с 10,0 до 9,6 на 1000 городского населения), так и среди сельского (на 6,2 %: с 11,2 до 10,5 на 1000 сельского населения). В сравнении с 2018 г., показатель рождаемости снизился на 4,9 % и составил 9,8 на 1000 населения (2018 г. — 10,3).

Число родившихся уменьшилось на 5,4 %: с 14 527 до 13 747, в том числе среди городского населения — на 4,6 %: с 10 980 до 10 473, сельского — на 7,7 %: с 3 547 до 3 274.

Снижение рождаемости зарегистрировано на всех административных территориях, за исключением Октябрьского (+6,7 %), Ветковского (+5,6 %), Светлогорского (+2,1 %), Кормянского (+1,3 %), Мозырского (+1,0 %) и Наровлянского (+0,6 %) районов.

Снижение рождаемости зарегистрировано в г. Гомеле и Гомельском районе (–6,7 %), а также в 14 районах области: Ельском (–15,1 %), Рогачёвском (–13,0 %), Буда-Кошелёвском (–10,7 %), Лельчицком (–9,6 %), Лоевском (–9,5 %), Калинковичском (–8,9 %), Чечерском (–8,3 %), Житковичском (–7,2 %), Петриковском (–6,5 %), Речицком (–3,7 %), Брагинском, Добрушском, Хойникском (в каждом на –2,0 %) и Жлобинском (–1,7 %).

Среди городского населения показатель снизился в г. Гомеле (–6,8 %) и 12 районах области: Лоевском (–16,7 %), Калинковичском (–14,5 %), Чечерском (–9,9 %), Ельском (–8,2 %), Рогачевском (–7,5 %), Речицком (–6,5 %), Житковичском (–6,4 %), Хойникском (–5,7 %), Жлобинском (–5,6 %), Наровлянском (–3,6 %), Петриковском (–2,7 %) и Брагинском (–1,6 %).

Среди сельского населения рождаемость снизилась в 14 районах: Рогачевском

(–21,4 %), Ельском (–21,2 %), Лельчицком (–20,5 %), Буда-Кошелёвском (–18,1 %), Петриковском (–10,6 %), Мозырском (–9,9 %), Гомельском (–9,1 %), Житковичском (–7,5 %), Кормянском (–6,7 %), Чечерском (–5,9 %), Добрушском (–4,6 %), Брагинском (–4,1 %), Лоевском (–3,0 %) и Ветковском (–1,8 %).

Наряду с изменением общего коэффициента рождаемости произошло изменение ряда других показателей, характеризующих рождаемость в Республике Беларусь [3].

В первую очередь, изменился календарь рождений (КР, тайминг рождений), под которым понимают распределение рождений во времени в течение детородного периода или периода супружества [10, 3].

В современных условиях изменение КР характерно для всего мира: на КР влияет уровень образования, в первую очередь, на возраст рождения первенца; тип населенного пункта, в котором проживает женщина; репродуктивное поведение женщины, в частности, возраст начала половой жизни [9, 11, 3].

По-прежнему остается высокой смертность населения, в том числе в трудоспособном возрасте. В 2019 г. умерли 13,6 человека на 1000 жителей области (2018 г. — 13,1), из них практически каждый третий — трудоспособного возраста. Число случаев смерти увеличилось на 3,1 %: с 18 558 до 19 141 (рисунок 4).

Рост общей смертности зарегистрирован в г. Гомеле и Гомельском районе (+3,9 %), а также в 13 районах области: Ельском (+20,6 %), Хойникском (+15,6 %), Лоевском (+10,6 %), Лельчицком (+10,3 %), Калинковичском (+9,3 %), Жлобинском (+8,0 %), Рогачёвском (+7,9 %), Петриковском (+6,7 %), Речицком (+5,8 %), Буда-Кошелёвском (+5,4 %), Ветковском (+4,7 %), Светлогорском (+2,6 %) и Октябрьском (+2,0 %).

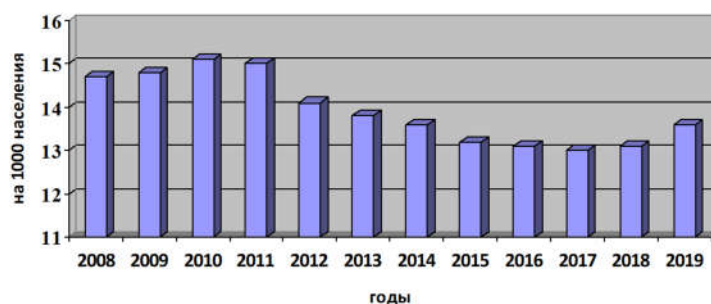


Рисунок 4 — Динамика смертности в Гомельской области (2008–2019 гг.)

Наибольший показатель общей смертности (на 1000 населения) установлен в Петриковском (25,4), Ельском (21,7), Лоевском (20,9), Октябрьском (20,7), Ветковском (20,1) и Добрушском (19,7) районах.

Рост смертности произошел преимущественно за счет увеличения числа случаев смерти среди городского населения — на 3,9 %: с 11 750 до 12 203. Показатель вырос на 4,7 % и составил 11,2 ‰ (2018 г. — 10,7 ‰).

Рост общей смертности среди городского населения зарегистрирован в г. Гомеле (+4,1 %) и 10 районах области: Ельском (+37,3 %), Калинковичском (+12,5 %), Буда-Кошелёвском (+11,5 %), Житковичском (+11,4 %), Жлобинском (+9,5 %), Речицком (+7,8 %), Лоевском (+6,3 %), Петриковском (+4,7 %), Рогачёвском (+2,7 %) и Хойникском (+21,2 %).

Наибольший показатель смертности городского населения (на 1000 жителей) зарегистрирован в Петриковском (20,2), Ельском (18,4), Хойникском (16,6), Ветковском (15,8) и Октябрьском (15,5) районах.

Среди сельского населения число случаев смерти увеличилось на 1,9 %: с 6 808 до 6 938. Показатель вырос на 3,1 %: с 21,6 до 22,3 на 1000 сельского населения.

Рост общей смертности сельского населения зарегистрирован в 13 районах: Лель-

чицком (+17,1 %), Лоевском (+15,1 %), Ветковском (+13,7 %), Светлогорском (+12,7 %), Рогачевском (+11,6 %), Петриковском (+8,9 %), Калинковичском (+8,2%), Ельском (+7,6%), Хойникском (+7,5%), Гомельском (+7,2%), Октябрьском (+6,1 %), Жлобинском (+5,4 %) и Речицком (+4,4 %).

Наибольший показатель смертности среди сельского населения (на 1000 жителей) зарегистрирован в Лоевском (31,3), Петриковском (30,5), Калинковичском (27,8), Добрушском (27,3), Ельском (26,8) и Светлогорском (26,7) районах.

По итогам 2019 г. коэффициент смертности трудоспособного населения составил 4,8 на 1000 трудоспособного населения (2018 г. — 4,4, темп прироста — 9,1 %). Число случаев смерти лиц трудоспособного возраста увеличилось на 7,0 %: с 3 561 до 3 809 (рисунок 5).

Рост смертности трудоспособного населения установлен в г. Гомеле и Гомельском районе (+9,7 %), а также в 12 районах области: Лоевском (+27,1 %), Лельчицком (+26,4 %), Ельском (+26,2 %), Брагинском (+24,1 %), Светлогорском (+22,8%), Жлобинском (+17,8 %), Калинковичском (+13,5 %), Буда-Кошелёвском (+11,5 %), Речицком (+10,9 %), Добрушском (+7,8 %), Петриковском (+6,7 %) и Ветковском (+1,4 %).

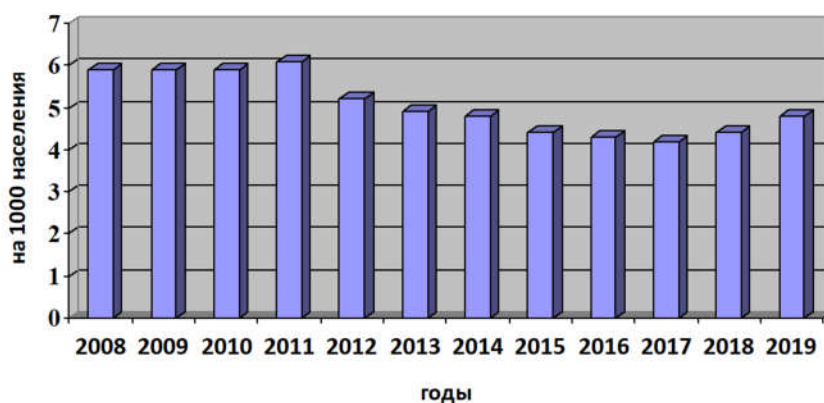


Рисунок 5 — Динамика смертности лиц трудоспособного возраста в Гомельской области (2008–2019 гг.)

Наиболее высокий коэффициент смертности трудоспособного населения (на 1000 трудоспособного населения) зарегистрирован в Петриковском (9,5), Добрушском (8,3), Ельском (8,2), Октябрьском (7,8), Лоевском (7,5), Ветковском (7,1) и Светлогорском (7,0) районах.

Установлен рост смертности в трудоспособном возрасте среди городского населения — на 8,3 %: с 3,6 до 3,9 на 1000 жителей. Число случаев смерти городского населения увеличилось на 8,8 %: с 2 319 до 2 544.

Рост смертности городского трудоспособного населения зарегистрирован в г. Гомеле (+10,3 %) и 11 районах области: Ельском (+70,8 %), Добрушском (+22,0 %), Светлогорском (+21,2 %), Калинковичском (+21,1 %), Лоевском (+18,5 %), Речицком (+15,6 %), Ветковском (+12,1 %), Рогачёвском (+11,1 %), Жлобинском (+10,8 %), Петриковском (+5,5 %) и Буда-Кошелёвском (+5,1 %).

Наибольший коэффициент смертности городского трудоспособного населения (на 1000 городского трудоспособного населения) зарегистрирован в Ельском (8,2), Петриковском (7,7), Октябрьском (7,4), Хойникском (6,6), Ветковском (6,5) и Светлогорском (6,3) районах.

Среди сельского населения коэффициент смертности в трудоспособном возрасте вырос на 2,5 % — до 8,1 на 1000 сельского трудоспособного населения (2018 г. — 7,9). Число случаев смерти увеличилось на 1,9 %: с 1 242 до 1 265.

Рост смертности сельского трудоспособного населения зарегистрирован в 9 районах: Брагинском (+53,1 %), Лельчицком (+50,0 %), Лоевском (+31,3 %), Жлобинском (+27,6 %), Светлогорском (+20,8 %), Буда-Кошелёвском (+14,3 %), Петриковском

(+7,6 %), Гомельском (+7,3 %) и Калинковичском (+5,3 %).

Наибольший показатель смертности среди сельского трудоспособного населения (на 1000 сельского трудоспособного населения) зарегистрирован в Лоевском (15,1), Добрушском (11,9), Светлогорском (11,6), Петриковском (11,3) и Калинковичском (9,9) районах.

Наиболее высокий коэффициент смертности трудоспособного населения (на 1000 трудоспособного населения) зарегистрирован в Петриковском (9,5), Добрушском (8,3), Ельском (8,2), Октябрьском (7,8) и Лоевском (7,5) районах; общей смертности (на 1000 населения) — в Петриковском (25,4), Ельском (21,7), Лоевском (20,9), Октябрьском (20,7) и Ветковском (20,1) районах.

Высокие показатели смертности, в том числе в трудоспособном возрасте, в Ветковском, Добрушском, Ельском, Лоевском, Октябрьском и Петриковском районах свидетельствуют о необходимости повышения эффективности работы по развитию профилактической направленности, межведомственного взаимодействия в укреплении и сохранении здоровья населения.

В последние годы отмечается тенденция снижения показателя детской смертности в регионе (рисунок 6).

Важнейшим интегральным показателем, характеризующим социальное благополучие (или неблагополучие) в стране или регионе, является показатель младенческой смертности. Уровень данного показателя в Гомельской области на протяжении последних лет постоянно снижается, а в течение последних 2 лет находится на крайне низком уровне (2019 г. — 2,4 ‰, 2018 г. — 2,3 ‰). Число случаев смерти детей в возрасте до 1 года снизилось с 2008 по 2019 гг. на 34,0 % (рисунок 7).

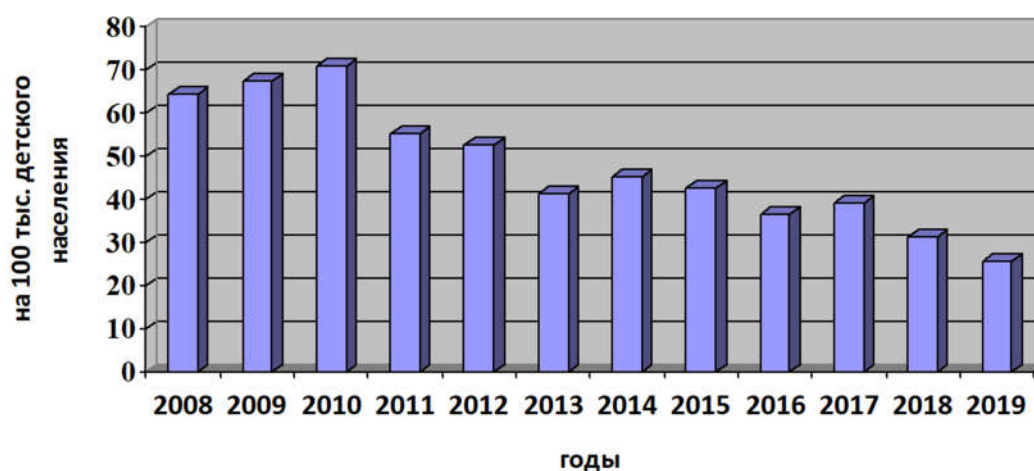


Рисунок 6 — Динамика детской смертности в Гомельской области (2008–2019 гг.)

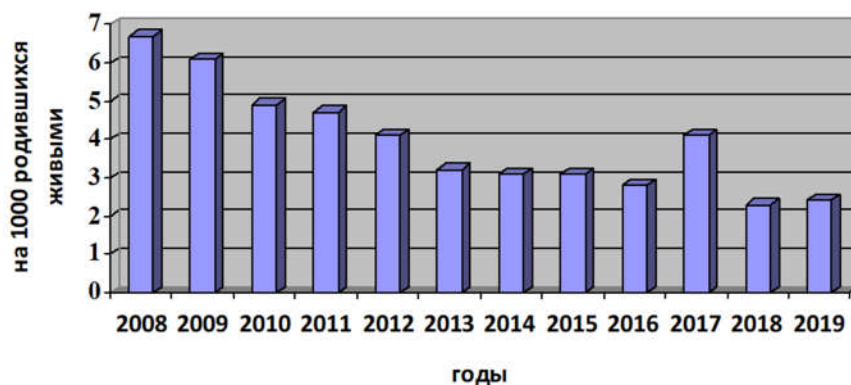


Рисунок 7 — Динамика младенческой смертности в Гомельской области (2008–2019 гг.)

Установленная тенденция обусловлена четким функционированием созданной 4-уровневой системой оказания перинатальной помощи матерям и детям с усилением контролирующей и координирующей роли специалистов 2-го и 3-го уровней.

### Заключение

Таким образом, анализ демографических процессов в Гомельской области в период 2008–2019 гг. указывает на прямое и существенное их негативное воздействие на численность населения и его возрастную структуру.

Численность населения в Гомельской области постоянно уменьшается за счет превышения числа умерших над количеством родившихся. Учитывая нынешнюю кризисную демографическую ситуацию, сложившуюся не только в Гомельской, но и других областях Республики Беларусь, именно поддержание и улучшение здоровья населения является одним из важнейших приоритетов государственной политики страны.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Жаворонок СВ, Кириченко ПА, Будько ВМ, Шаршакова ТМ Состояние и пути разрешения медико-демографического кризиса в Гомельском регионе. *Проблемы Здоровья и Экологии*. 2006;1:44-48.
2. Нараленков ВА, Бортновский ВН, Дубинин СЕ, Янченкова ЕМ. Тенденции и динамика демографических показателей и здоровья населения Гомельской области. *Проблемы Здоровья и Экологии*. 2005;1:120-25.
3. Мардас ДМ, Шавелева МВ. Рождаемость как критерий и фактор преодоления демографических угроз. *Вопросы Организации и Информатизации Здравоохранения*. 2020;1:4-9.
4. Об утверждении концепции национальной безопасности Республики Беларусь. Указ Президента Респ. Беларусь, 9 нояб. 2010 г., № 575. [Электронный ресурс]. ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь. Минск, Беларусь, 2020.

[дата обращения: 2020 нояб 11]. Режим доступа: <http://kgb.by/ru/ukaz575/>

5. О демографической безопасности Республики Беларусь. Закон Респ. Беларусь, 4 янв. 2002 г.; № 80-З. [Электронный ресурс]. ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь. Минск, Беларусь, 2020. [дата обращения: 2020 нояб 11]. Режим доступа: <http://www.mintrud.gov.by/system/extensions/spaw/uploads/files/o-demograficheskoy-bezopasnosti.pdf>
6. Тарманова ТВ. Анализ результатов реализации Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2011–2015 годы. В: Современный менеджмент: проблемы, исследования, перспективы: сб. науч. ст. молодых ученых VI заочной сателлитной конф, Минск, Беларусь; 2016. с. 283-286.
7. Шавелева МВ, Глинская ТН. Методика медико-демографических показателей: учеб.-метод. пособие. Минск, Беларусь: УО «БелМАПО»; 2015. 33 с.
8. Калинина, Т.В. Рождаемость населения как важнейшая характеристика общественного здоровья. *Вопросы Организации и Информатизации Здравоохранения*. 2008;3:3-7.
9. Беларусь: структура семьи, семейные отношения, репродуктивное поведение. Т 2. Терещенко О, Кучера Т, ред. Анализ результатов исследования «Поколения и гендер». Проект «Поддержка реализации Национальной программы демографической безопасности Республики Беларусь». Минск, Беларусь: Белсэнс; 2018.189 с.
10. Календарь рождений [Электронный ресурс]. [дата обращения: 2020 нояб 11]. Available from: <http://otpusk-info.ru/journey/dictionary/demo-graphic/articles/179/kalendar-rozhdenij.htm>
11. Щербачева Е. Население мира по оценкам ООН пересмотра 2019 года. Демоскоп. 1–25 авг. 2019; № 821-822. [дата обращения: 2020 нояб 11]. Режим доступа: <http://www.demoscope.ru/weekly/2019/0821/barom03.php>

### REFERENCES

1. Zhavoronok SV, Kirichenko PA, Bud'ko VM, Sharsyakova TM Sostojanie i puti razresheniya mediko-demograficheskogo krizisa v Gomel'skom regione. *Problemy Zdorov'ja i Jekologii*. 2006;1:44-48. (in Russ.)
2. Naralencov VA, Bortnovskij VN, Dubinin SE, Janchenkova EM. Tendencii i di-namika demograficheskikh pokazatelej i zdorov'ja naselenija Gomel'skoj oblasti. *Problemy Zdorov'ja i Jekologii*. 2005;1:120-25. (in Russ.)
3. Mardas DM, Shhaveleva MV. Rozhdaemost' kak kriterij i faktor preodolenija demo-graficheskikh

- ugroz. Voprosy Organizacii i Informatizacii Zdravooxranenija. 2020;1:4-9. (in Russ.)
4. Ob utverzhdenii koncepcii nacional'noj bezopasnosti Respubliki Belarus'. Ukaz Prezidenta Resp. Belarus', 9 nojab. 2010 g., № 575. [Jelektronnyj resurs]. JeTALON. Zakonodatel'stvo Respubliki Belarus'. Minsk, Belarus', 2020. [data obrashhenija: 2020 nojab 11]. Rezhim dostupa: <http://kgb.by/ru/ukaz575/> (in Russ.)
  5. O demograficheskoj bezopasnosti Respubliki Belarus'. Zakon Resp. Belarus', 4 janv. 2002 g.; № 80-Z. [Jelektronnyj resurs]. JeTALON. Zakonodatel'stvo Respubliki Belarus'. Minsk, Belarus', 2020. [data obrashhenija: 2020 nojab 11]. Rezhim dostupa: <http://www.mintrud.gov.by/system/extensions/spaw/uploads/files/o-demograficheskoj-bezopasnosti.pdf> (in Russ.)
  6. Tarmanova TV. Analiz rezul'tatov realizacii Gosudarstvennoj programmy «Zdo-rov'e naroda i demograficheskaja bezopasnost' Respubliki Belarus'» na 2011–2015 gody. V: Sovremennyy menedzhment: problemy, issledovanija, perspektivy: sb. nauch. st. molodyh uchenyh VI zaochnoj satellitnoj konf, Minsk, Belarus'; 2016. c. 283-286. (in Russ.)
  7. Shhaveleva MV, Glinskaja TN. Metodika analiza mediko-demograficheskikh pokazatelej: ucheb.-metod. posobie. Minsk, Belarus': UO «BelMAPO»; 2015. 33 p. (in Russ.)
  8. Kalinina, T.V. Rozhdaemost' naselenija kak vazhnejshaja charakteristika obshhestvennogo zdorov'ja. Voprosy Organizacii i Informatizacii Zdravooxranenija. 2008;3:3-7. (in Russ.)
  9. Belarus': struktura sem'i, semejnye otnoshenija, reproduktivnoe povedenie. T 2. Tereshhenko O, Kuchera T, red. Analiz rezul'tatov issledovanija «Pokolenija i gender». Pro-ekt «Podderzhka realizacii Nacional'noj programmy demograficheskoj bezopasnosti Respubliki Belarus'». Minsk, Belarus': Belsjens; 2018. 189 p. (in Russ.)
  10. Kalendar' rozhdenij [Jelektronnyj resurs]. [data obrashhenija: 2020 nojab 11]. Available from: <http://otpusk-info.ru/journey/dictionary/demographic/articles/179/kalendar-rozhdenij.htm> (in Russ.)
  11. Shherbakova E. Naselenie mira po ocenkam OON persmotra 2019 goda. Demoskop. 1–25 avg. 2019; № 821-822. [data obrashhenija: 2020 nojab 11]. Rezhim dostupa: <http://www.demoscope.ru/weekly/2019/0821/barom03.php> (in Russ.)

Поступила 18.11.2020

Received 18.11.2020

Принята в печать 22.12.2020

Accepted 22.12.2020

#### Сведения об авторе:

*Островский Артем Михайлович* — м.м.н., старший преподаватель кафедры общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и П учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»; e-mail: [Arti301989@mail.ru](mailto:Arti301989@mail.ru); <https://orcid.org/0000-0003-1729-9750>

*Коляда Инна Николаевна* — к.м.н., доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и П учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»; e-mail: [innakolyada.gomel@inbox.ru](mailto:innakolyada.gomel@inbox.ru); <https://orcid.org/0000-0001-6704-4583>

*Шаршакова Тамара Михайловна* — д.м.н., профессор, заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и П учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»; e-mail: [sharshakova@mail.ru](mailto:sharshakova@mail.ru); <https://orcid.org/0000-0001-7825-9372>

#### Автор, ответственный за переписку:

*Островский Артем Михайлович* — e-mail: [Arti301989@mail.ru](mailto:Arti301989@mail.ru)

#### Information about authors:

*Artsiom M. Ostrovsky* — Master of Medical Science, Senior Lecturer at the Department of Public Health and Health with the course of the Faculty of Professional Development and Retraining of the educational institution «Gomel State Medical University»; e-mail: [Arti301989@mail.ru](mailto:Arti301989@mail.ru); <https://orcid.org/0000-0003-1729-9750>

*Inna N. Koliada* — Candidate of Medical Science, Assistant Professor at the Department of Public Health and Health with the course of the Faculty of Professional Development and Retraining of the educational institution «Gomel State Medical University»; e-mail: [innakolyada.gomel@inbox.ru](mailto:innakolyada.gomel@inbox.ru); <https://orcid.org/0000-0001-6704-4583>

*Tamara M. Sharshakova* — Doctor of Medical Science, Professor, Head of the Department of Public Health and Health Care with the course of the Faculty of Professional Development and Retraining of the educational institution «Gomel State Medical University»; e-mail: [sharshakova@mail.ru](mailto:sharshakova@mail.ru); <https://orcid.org/0000-0001-7825-9372>

#### Corresponding author:

*Artsiom M. Ostrovsky* — e-mail: [Arti301989@mail.ru](mailto:Arti301989@mail.ru)