

2. Онкологическая грамотность ВОП и результативность их работы по своевременному выявлению предопухолевых заболеваний головы и шеи находится на невысоком уровне и требует улучшения с помощью практико-ориентированных обучений для ВОП по вопросам начальных симптомов новообразований головы и шеи.

### ***Заключение***

Выявленная несформированность профессиональных компетенций у специалистов для осуществления межведомственных взаимодействий в системе диагностики новообразований головы и шеи обуславливает целесообразность пересмотра содержания образовательных программ, применения комплексного подхода и совершенствования практико-ориентированной профессиональной подготовки, а также внедрения единой программы аттестации специалистов, осуществляющих диагностику новообразований. Перечисленные меры позволят повысить своевременную выявляемость онкопатологий.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Эпидемиологический анализ злокачественных новообразований гортани в Беларуси за 2000–2019 гг. / И. Д. Шляга [и др.] // Проблемы здоровья и экологии. – 2021. – Т. 18, № 4. – С. 83–92.
2. Аксенова, Е. И. Оптимальная модель определения штатной численности медицинского персонала. Экспертная оценка / Е. И. Аксенова, Ю. В. Бурковская, В. Г. Хороших. – М. : НИИОЗММ, 2021. – 57 с.

**УДК 314.116-026.241(476.2)»2009/2019»**

***А. М. Островский, И. Н. Коляда***

*Учреждение образования*

*«Гомельский государственный медицинский университет»*

*г. Гомель, Республика Беларусь*

## **ДИНАМИКА ЕСТЕСТВЕННОГО ПРИРОСТА НАСЕЛЕНИЯ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРИОД С 2009 ПО 2019 г.**

### ***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].

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 [3].

Поэтому обеспечение демографической безопасности продолжает оставаться одним из основных направлений деятельности государства.

### ***Цель***

Провести анализ динамики естественного прироста (убыли) населения Гомельской области за период с 2009 по 2019 г.

### **Материалы и методы исследования**

Источником исходной информации послужили официальные материалы ежегодных статистических сборников Национального статистического комитета Республики Беларусь за 2009–2019 гг. и рассчитанные органами здравоохранения Гомельской области показатели естественного прироста (убыли) населения по административным территориям Гомельской области за 2009–2019 гг. Расчет и оценка показателя естественного прироста (убыли) проводились по общепринятой методике [4]. Оценка статистической значимости разности сравниваемых показателей проводилась с помощью t-критерия Стьюдента. Статистически значимой считалась 95% вероятность различий ( $p \leq 0,05$ ).

### **Результаты исследования и их обсуждение**

Определяющим фактором процесса депопуляции остается превышение числа умерших над родившимися. За период исследования 2009–2019 гг. в Гомельской области зарегистрирована естественная убыль населения. По итогам 2009 года показатель естественной убыли составил -2,9 ‰, в 2019 году статистически значимо вырос до -3,8 ‰ (темп прироста составил 31,0 %;  $t = 13,1$ ;  $p < 0,001$ ). Превышение числа умерших над родившимися в 2009 году зарегистрировано в 1,25 раза, в 2019 году – в 1,4 раза (рисунок 1).

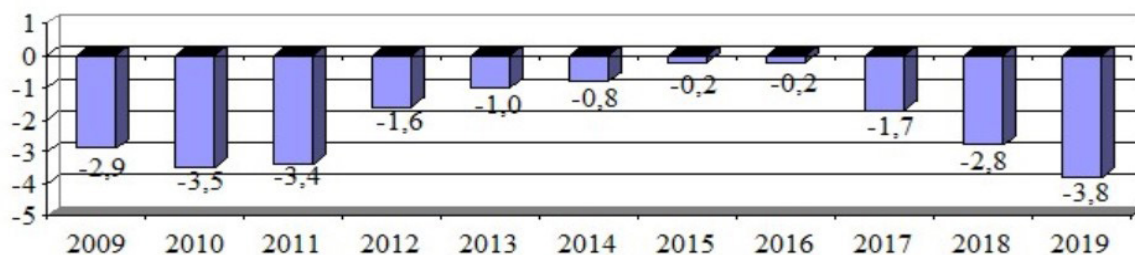


Рисунок 1 – Динамика естественной убыли населения в Гомельской области (2009–2019)

Естественная убыль населения в 2009 году отмечена во всех административных территориях области за исключением Жлобинского (0,69 ‰) и Мозырского (1,07 ‰) районов.

По сравнению с 2018 годом показатель естественной убыли также статистически значимо вырос (2018 год – -2,8 ‰; темп прироста составил 35,7 %;  $t = 14,6$ ;  $p < 0,001$ ). За 2019 год за счет естественной убыли численность населения области сократилась на 5320 человек. Естественная убыль населения в 2019 году зарегистрирована во всех административных территориях области за исключением Кормянского (0,9 ‰) и Наровлянского (2,4 ‰) районов.

Динамика естественного прироста (убыли) в разрезе городского и сельского населения Гомельской области за анализируемый период изображена на рисунке 2.

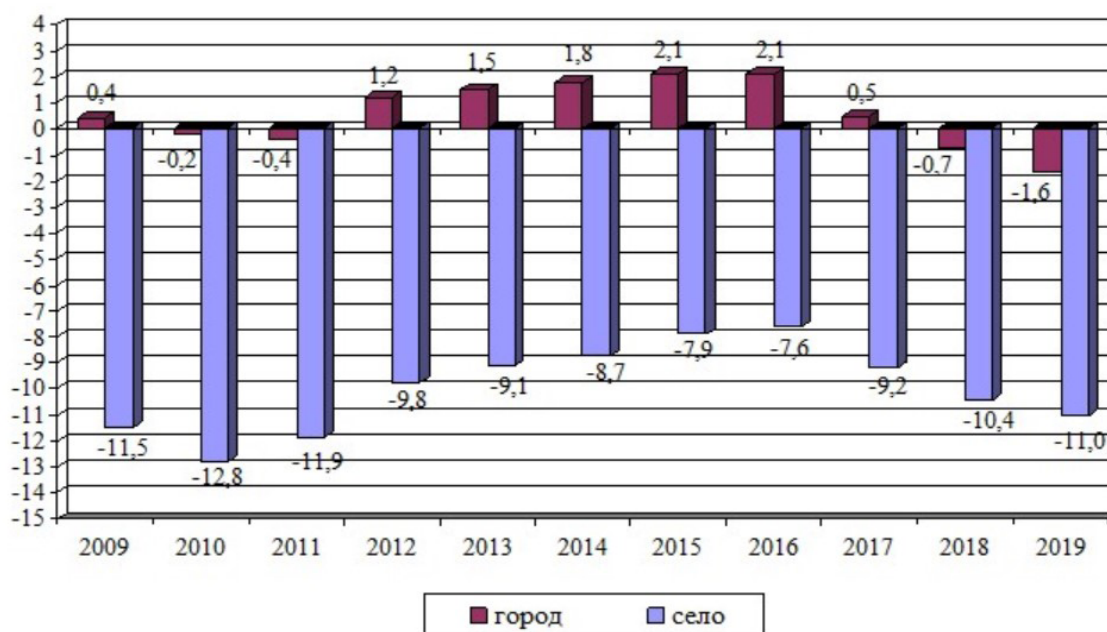


Рисунок 2 – Динамика естественного прироста (убыли) городского и сельского населения Гомельской области (2009–2019)

На представленной диаграмме видно, что в 2019 году по сравнению с 2009 годом показатель естественной убыли статистически значимо вырос среди городского населения (в 4,3 раза, с 0,37 ‰ (показатель естественного прироста) в 2009 году до -1,6 ‰ в 2019 году;  $t = 45,7$ ;  $p < 0,001$ ). Среди сельского населения показатель естественной убыли в 2019 году статистически значимо снизился (на 4,6 ‰, с -11,53 ‰ в 2009 году до -11,0 ‰ в 2019 году;  $t = 2,1$ ;  $p < 0,05$ ).

На протяжении последних двух лет отмечается статистически значимый рост естественной убыли как городского (в 2,3 раза, с -0,7 ‰ в 2018 году до -1,6 ‰ в 2019 году;  $t = 19,4$ ;  $p < 0,001$ ), так и сельского (на 5,8 ‰, с -10,4 ‰ в 2018 году до -11,0 ‰ в 2019 году;  $t = 2,3$ ;  $p < 0,05$ ) населения Гомельской области. Численность городского населения за счет естественной убыли в 2019 году сократилась на 1793 человека, сельского – на 3527 человек.

Естественная убыль городского населения в 2019 году зарегистрирована в г. Гомель (-1,8 ‰) и 13 районах области: Ельском (-10,1 ‰), Петриковском (-8,7 ‰), Лоевском (-6,1 ‰), Добрушском (-5,1 ‰), Светлогорском (-4,6 ‰), Речицком (-3,5 ‰), Октябрьском (-3,4 ‰), Рогачевском (-3,2 ‰), Буда-Кошелевском (-3,0 ‰), Калинковичском (-2,2 ‰), Хойникском (-1,7 ‰), Ветковском (-0,7 ‰) и Мозырском (-0,6 ‰). Естественная убыль сельского населения в 2019 году зарегистрирована во всех административных территориях Гомельской области.

### Заключение

За период исследования 2009–2019 гг. в Гомельской области зарегистрирована естественная убыль населения. При этом темп убыли населения статистически значимо

вырос в 2019 году по сравнению с 2009 годом. В 2019 году естественная убыль населения зарегистрирована во всех административных территориях Гомельской области, за исключением Кормянского и Наровлянского районов. На протяжении последних двух лет отмечается статистически значимый рост естественной убыли как городского, так и сельского населения Гомельской области. Учитывая вышеизложенное, особую значимость приобретают выполнение положений Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь до 2035 года, мероприятий Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы, Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность» на 2021–2025 годы, где сохранение и укрепление здоровья нации является одним из приоритетных направлений внутренней политики нашего государства, что будет способствовать улучшению индикаторов национальной безопасности в сфере здравоохранения и демографической безопасности, а также достижению Целей устойчивого развития, в том числе цели 3 «Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте».

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Состояние и пути разрешения медико-демографического кризиса в Гомельском регионе / С. В. Жаворонок [и др.] // Проблемы здоровья и экологии. – 2006. – № 1 (7). – С. 44–48.
2. Тенденции и динамика демографических показателей и здоровья населения Гомельской области / В. А. Нараленков [и др.] // Проблемы здоровья и экологии. – 2005. – № 1 (3). – С. 120–125.
3. Тарманова, Т. В. Анализ результатов реализации Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2011–2015 годы / Т. В. Тарманова // Современный менеджмент: проблемы, исследования, перспективы : сб. науч. ст. молодых ученых VI заоч. сателлитной конф. / ООО «Лаборатория интеллекта», Каф. нац. экономики и гос. управления фак-та менеджмента Белорус. гос. экономического ун-та ; ред. Группа : И. Н. Русак, Т. В. Буховец, В. В. Казбанов. – Минск : Беларус. наука, 2016. – Вып. 6. – С. 283–286.
4. Методика анализа медико-демографических показателей : учеб.-метод. пособие / М. В. Щавелева [и др.]. – Минск : БелМАПО, 2015. – 33 с.

УДК 688.932.4:613.84-053.6

*Л. Ю. Пальмова, Е. В. Кулакова*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Казанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
г. Казань, Российская Федерация*

## О ПРОБЛЕМЕ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ НОВЫХ СРЕДСТВ ДОСТАВКИ НИКОТИНА В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ

### *Введение*

Несмотря на популяризацию здорового образа жизни, актуальность курения в современном мире не теряет свои позиции. При этом различные способы доставки табака претерпевают определенные трансформации, во многом продиктованные модными тенденциями. Развитие прикладной науки быстрыми темпами привело к созданию мно-