

## ТЕНДЕНЦИИ СМЕРТНОСТИ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ БЕЛАРУСИ В XXI ВЕКЕ

*С.Д. Лин,*

*Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Беларусь*

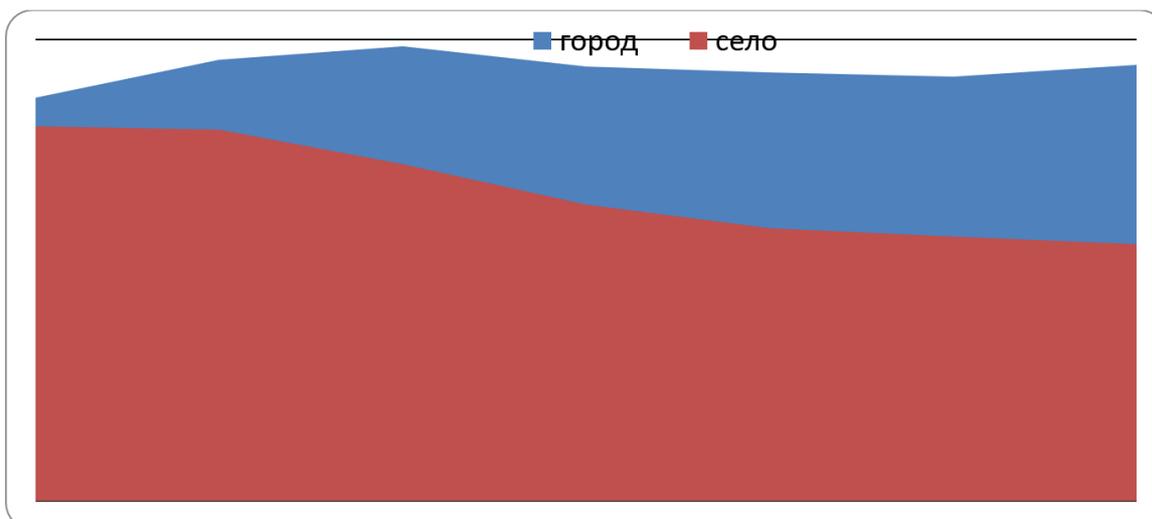
Одним из процессов воспроизводства населения является смертность, под которой понимают «...процесс вымирания поколения». Ее можно рассматривать как «...массовый статистический процесс, складывающийся из множества единичных смертей, наступающих в разных возрастах и определяющих в своей совокупности порядок вымирания реального или условного поколения» [1, с. 321].

Важность изучения процесса смертности и возможности проведения ее анализа и оценки понимали ученые еще в начале прошлого века. Большую практическую ценность имеют работы В.В. Паевского, который совместно с С.А. Новосельским разработал оригинальную методику анализа и оценки уровня смертности и на ее основе составил более 70 таблиц смертности отдельных когорт населения по результатам Всесоюзной переписи 1926 г. По сути это было первое обширное статистическое исследование, содержащее сравнительный анализ смертности различных социальных групп с использованием демографических методов. Такие исследования по результатам переписи 1939 г. были продолжены А.М. Мерковым.

Известным исследователем в области смертности населения является Е.М. Андреев. Будучи кандидатом физико-математических наук он с успехом применяет в демографии методы математики и статистики (стандартизированные и относительные коэффициенты, прогнозы и сценарии развития), с помощью которых проводит анализ причин смертности населения, в том числе в разрезе пола, устанавливает связи между процессом воспроизводства и отдельными факторами, осуществляет моделирование продолжительности жизни и пр. [2].

Многими учеными исследования смертности населения проводились в рамках теории эпидемиологического перехода (основоположник – А. Омран). Согласно этой теории существуют эволюционно обусловленные этапы демографического перехода, каждый из которых характеризуется определенным уровнем и динамикой смертности в зависимости от ее причин и возраста населения [3, с. 60]. В совокупности факторов, воздействующих на причины смертности, предлагается выделять эндогенные и экзогенные. Эндогенные факторы определяются патологическими процессами, происходящими в организме, имеющими биологическую или генетическую природу, и воздействие их усиливается с наступлением старших возрастов. Экзогенные факторы являются внешне обусловленными (инфекционные заболевания, отравления, несчастные случаи и т.д.) и соответственно могут воздействовать на любые возрастные группы населения. Во многом экзогенные факторы связаны с образом жизни, условиями труда, состоянием окружающей среды и другими социальными причинами.

Изучение тенденций смертности весьма актуально, особенно в сельской местности Беларуси, которая характеризуется сокращением численности населения, его естественной убылью и постарением. Первоначальную оценку уровня смертности можно получить на основе изучения числа смертей. На рисунке 1 представлена динамика числа умерших в городской и сельской местностях Республики Беларусь.

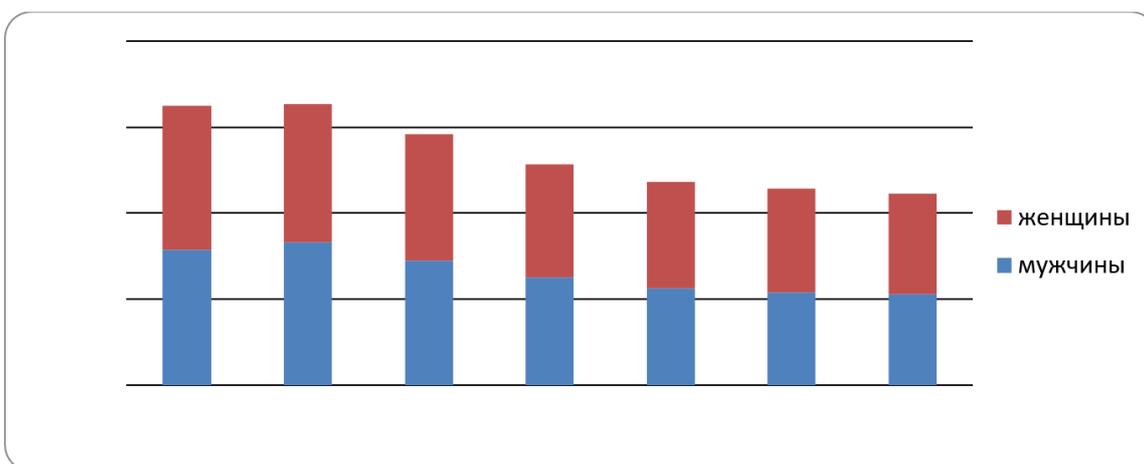


**Рисунок 1. – Динамика числа умерших в городской и сельской местностях Республики Беларусь в 2000-2018 гг., человек**

Источник: [4].

Очевидно, что до 2010 г. динамика умерших горожан имела тенденцию к увеличению, сменившуюся спадом. Что касается умерших сельчан, то их количество постоянно уменьшалось. Следует отметить, что число смертей в городской местности на протяжении выбранного периода анализа было выше, чем в сельской местности. Примерно с 2005 г. расхождение в абсолютных значениях численности умерших между городскими и сельскими поселениями увеличивается и в 2018 г. составило 31005 человек. Это объясняется более высокими темпами сокращения числа смертей в сельской местности. На данном этапе исследования невозможно сделать вывод, действительно ли городская местность характеризуется повышенным уровнем смертности или такая ситуация объясняется разницей в численности городского и сельского населения.

Представляет интерес оценить динамику числа смертей сельского населения отдельно для мужчин и женщин (рисунок 2).

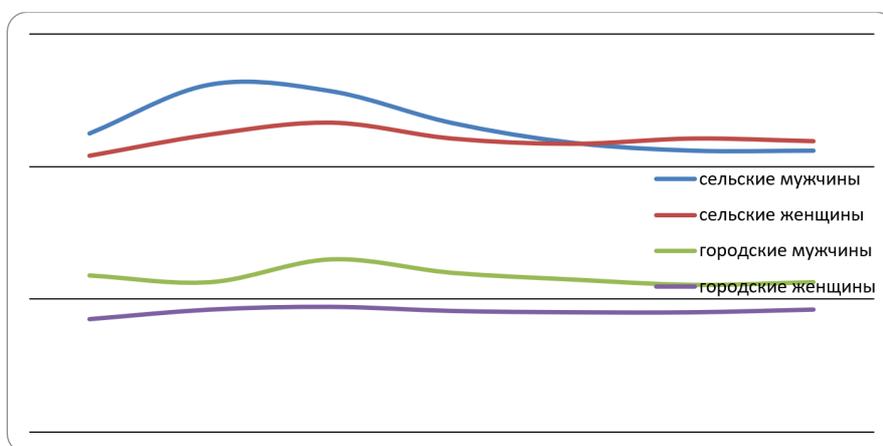


**Рисунок 2. – Динамика числа умерших мужчин и женщин в сельской местности Республики Беларусь в 2000-2018 гг., человек**

Источник: [4].

На протяжении практически всего выбранного временного диапазона число умерших женщин в сельской местности было выше числа умерших мужчин. В то же время в городских поселениях обратная картина – соотношение полов среди умерших (отношение числа умерших мужчин к числу умерших женщин) выше 1. Для сельчан такой коэффициент ниже 1, кроме 2005 г. Так, в 2018 г. значение коэффициента соотношения полов среди умерших в сельской местности составляло 0,91, то есть на 100 умерших женщин в селе приходился 91 умерший мужчина. Для города данный показатель в 2018 г. составлял 0,99. Создается впечатление, что в сельской местности более интенсивно умирают женщины, а в городской – мужчины. Однако такой вывод преждевременен, поскольку абсолютное число смертей очень сильно зависит от численности населения и его демографической структуры.

Поэтому проанализируем общие коэффициенты смертности отдельно для мужчин и женщин городской и сельской местности Беларуси (рисунок 3).



**Рисунок 3. – Динамика общего коэффициента смертности для мужчин и женщин городской и сельской местностей Республики Беларусь в 1990-2018 гг., промилле**  
 Источник: [4].

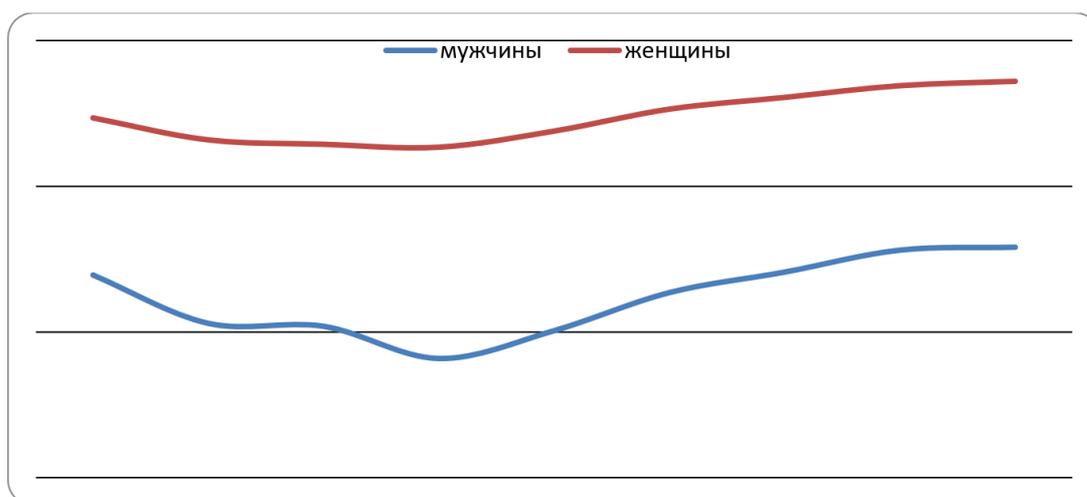
Как видно из рисунка, графики, отображающие общие коэффициенты смертности, образуют две группы, отличающиеся по уровню их значений. Первая группа коэффициентов, величина которых изменяется от 20 до 25 промилле, характеризует уровень смертности для сельчан. Вторая группа (значение коэффициента находится в границах от 8,5 до 13 промилле) относится к городскому населению. Очевидно, что общие коэффициенты смертности в сельской местности превышают примерно в два раза аналогичные показатели для города. При этом уровень мужской смертности независимо от места проживания выше уровня женской смертности. Исключением для сельской местности являются последние годы анализа – общие коэффициенты женской смертности стали выше общих коэффициентов мужской смертности. Заметим, что после 2010 года показатели смертности для всех групп населения имеют тенденцию к снижению. Так, в 2010 г. на 10 тысяч человек сельского населения приходилось 257 умерших женщин и 233 умерших мужчин; на 10 тысяч человек городского населения – 130 умерших мужчин и 94 умершие женщины. В 2018 г. уровень женской смертности в селе составил 21,9 ‰, мужской смертности – 21,2 ‰; в городе, соответственно 9,2 ‰ и 11,3 ‰.

Общий коэффициент смертности устраняет зависимость уровня смертности населения от его численности, но остается под влиянием возрастной структуры населения, поскольку чем выше доля пожилых людей, тем выше смертность. Кроме того, имеет значение и относительное количество детей в возрасте до 1 года, так как для этого возрастного диапазона смертность выше, чем во многих других возрастных группах. Поэтому следующим этапом анализа выступает изучение повозрастных коэффициентов смертности.

Анализ данных коэффициентов показывает, что для всех возрастных групп сельского населения характерно снижение коэффициентов смертности, что является следствием улучшения медицинского обслуживания, увеличения охвата населения медицинской помощью, повышения уровня жизни, усиления развития самосохранительного поведения людей. Исключение составляет группа старше 70 лет. На взгляд автора, это естественное развитие событий, поскольку все люди смертны. И если уровень смертности сокращается до 70 лет, то логичным является рост значения коэффициента смертности для лиц в более старших возрастах.

Если изучить половые различия в уровне смертности сельского населения, то можно заметить, что коэффициенты мужской смертности выше коэффициентов женской смертности во всех возрастных группах. С течением времени эти половые различия становятся меньше, особенно в детских возрастах.

Агрегированным показателем смертности, учитывающим возрастную структуру населения, выступает ожидаемая продолжительность жизни при рождении. Данный показатель представляет собой среднее ожидаемое число лет жизни при рождении при условии сохранения во времени уровня повозрастных коэффициентов смертности. Показатель ожидаемой продолжительности жизни при рождении является единственным демографическим показателем, используемым при расчете обобщающего показателя оценки уровня социально-экономического развития страны – индекса человеческого развития. На рисунке 4 отражена его динамика для половых групп сельского населения Беларуси.



**Рисунок 4 – Динамика ожидаемой продолжительности жизни при рождении сельских мужчин и сельских женщин Республики Беларусь в 1990-2018 гг., лет**  
 Источник: [4].

Минимальное значение ожидаемой продолжительности жизни при рождении за анализируемый период времени было зафиксировано в 2005 г.: для мужчин 58,2 лет, для женщин – 72,7. Позднее отмечается рост названного показателя в обеих группах, что свидетельствует об улучшении условий жизни и медицинского обслуживания. Тем не менее, следует упомянуть о том, что сельская местность с 1970 г. имеет более низкие значения ожидаемой продолжительности жизни по сравнению с городской.

По данным рисунка 4 видно, что мужчины имеют более низкий уровень прогнозируемой при рождении длительности жизни. Это характерно и для городского населения. Разрыв между показателями ожидаемой продолжительности жизни при рождении для мужчин и женщин (так называемый гендерный гэп) в 1990 г. составлял в городской местности 8,7 лет, в сельской – 10,8 лет. Впоследствии до 2005 г. происходил рост названного показателя, сменившийся его постепенным спадом. Так, в 2018 г. гендерный гэп для городского населения был на уровне 9,7 лет, для сельского населения – 11,4 года. Как видно, несмотря на сокращение разницы в ожидаемой продолжительности жизни при рождении между полами достичь уровня 1990 г. пока не удалось.

#### Список использованных источников

1. Медков, В.М. Демография : учебник / В.М. Медков. – М. : ИНФРА-М, 2003. – 544 с.
2. Андреев, Е.М. Смертность и продолжительность жизни в России – что нового? / Е.М. Андреев, Е.А. Кваша, Т.Л. Харьковская // Демографическое обозрение: электронный научный журнал. – 2003. – № 3 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://demoscope.ru/weekly/2016/0685/tema01.php#\\_ftn2](http://demoscope.ru/weekly/2016/0685/tema01.php#_ftn2). – Дата доступа: 03.03.2017.
3. Раков, А.А. Человеческий потенциал – основной фактор инновационного развития села / А.А. Раков // Человеческий потенциал белорусской деревни / Р.А. Смирнова [и др.]; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т социологии. – Минск: Беларус. наука, 2009. – 376 с.
4. Демографический ежегодник Республики Беларусь: стат. сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2018. – 429 с.

Министерство образования Республики Беларусь  
Полоцкий государственный университет

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ:  
МЕЖДУНАРОДНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ**

Электронный сборник статей  
IV Международной научно-практической online-конференции

(Новополоцк, 26 ноября 2020 г.)

*Текстовое электронное издание*

Новополоцк  
Полоцкий государственный университет  
2020

**Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты** [Электронный ресурс] : электронный сборник статей IV Международной научно-практической online-конференции, Новополоцк, 26 ноября 2020 г. / Полоцкий государственный университет. – Новополоцк, 2020. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Впервые материалы конференции «Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты» были изданы в 2012 году (печатное издание).

Рассмотрены демографические и миграционные процессы в контексте устойчивого развития экономики; обозначены теоретические основы, практические аспекты управления человеческими ресурсами; выявлены и систематизированы драйверы инклюзивного экономического роста в Беларуси и за рубежом; раскрыты актуальные финансовые и экономические аспекты развития отраслей; приведены актуальные проблемы и тенденции развития логистики на современном этапе; отражены современные тенденции совершенствования финансово-кредитного механизма; освещены актуальные проблемы учета, анализа, аудита в контексте устойчивого развития национальных и зарубежных экономических систем; представлены новейшие научные исследования различных аспектов функционирования современных коммуникативных технологий.

Для научных работников, докторантов, аспирантов, действующих практиков и студентов учреждений высшего образования, изучающих экономические дисциплины.

*Сборник включен в Государственный регистр информационного ресурса. Регистрационное свидетельство № 3061815625 от 23.05.2018.*

**№ госрегистрации 3061815625**

**ISBN 978-985-531-720-4**

© Полоцкий государственный университет, 2020

2 – дополнительный титульный экран – производственно-технические сведения

Для создания электронного сборника статей IV Международной научно-практической online-конференции «Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты» использованы текстовый процессор Microsoft Word и программа Adobe Acrobat XI Pro для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF.

Компьютерный дизайн обложки *М. С. Мухоморовой*  
Технический редактор *С. Е. Рясова, А. А. Прадидова*  
Компьютерная верстка *Т. А. Дарьянова*

---

Подписано к использованию 27.01.2021.  
Объем издания: 18,8 Мб. Заказ 019.

---

Издатель и полиграфическое исполнение:  
учреждение образования «Полоцкий государственный университет».

Свидетельство о государственной регистрации  
издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий  
№ 1/305 от 22.04.2014.

ЛП № 02330/278 от 08.05.2014.

211440, ул. Блохина, 29, г. Новополоцк, Беларусь  
тел. 8 (0214) 53 05 72,  
e-mail: i.pozdnyakova@psu.by