

Министерство образования Республики Беларусь  
Полоцкий государственный университет

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

Электронный сборник статей  
III Международной научно-практической online-конференции

(Новополоцк, 18–19 апреля 2019 г.)

Новополоцк  
Полоцкий государственный университет  
2019

**Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты**  
[Электронный ресурс] : электронный сборник статей III Международной научно-практической online-конференции, Новополоцк, 18–19 апреля 2019 г. / Полоцкий государственный университет. – Новополоцк, 2019. – 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.*

Компьютерный дизайн обложки М. С. Мухоморовой.  
Технический редактор Т. А. Дарьянова, О. П. Михайлова.  
Компьютерная верстка И. Н. Чапкевич.

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

## АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РОЖДАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ КАК СОСТАВЛЯЮЩИХ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА Г. НОВОПОЛОЦКА

*И.В. Тетерева,*

*Д.В. Потуремская*

*Полоцкий государственный университет, Беларусь*

Сегодня в Республике Беларусь, как и во всём мире, наблюдается тенденция повышения роли человека, личности в достижении целей общества. Международные общественные организации ориентируют стратегическую политику стран в сторону гуманизма, борьбы с ресурсным неравенством, справедливого отношении людей друг к другу. Население понимается уже не только, как количественный экономический ресурс для удовлетворения нужд группы лиц, имеющих возможности к перераспределению национального богатства в области субъективной важности, но и как смысл и цель экономического роста. Качество жизни каждого человека находится в центре внимания и является критерием успешности проводимой экономической политики.

Демографический потенциал понимается нами как количество населения и существующие возможности к его изменению.

Рождаемость и смертность – важные параметры, изменяющие демографический потенциал региона, они характеризуют естественное движение населения. Увеличение рождений благоприятно сказывается на количестве населения, говорит о положительных тенденциях в социально-экономической сфере, что можно расценивать как рост демографического потенциала. Выделяют различные показатели, характеризующие рождаемость и смертность. Однако, нам наиболее интересны показатели специального, возрастных коэффициентов рождаемости и смертности, а также суммарного коэффициента рождаемости. Они рассчитываются исходя из числа событий у населения разного возраста, и тем самым лучше отражают текущую демографическую ситуацию. Однако, в связи с недостаточностью статистической информации в свободном доступе по рождаемости в г. Новополоцке, мы можем только косвенно делать выводы, основываясь на данных по Витебской области и соотношении численностей населения.

Примем следующее допущение: распределение рождений по возрастам у женщин г. Новополоцка совпадает и Витебской области совпадает.

В таблице 1 показан расчёт отношения специального коэффициента рождаемости в г. Новополоцке к показателю по Витебской области.

По результатам расчётов видно, что существуют структурные различия между рождаемостью в г. Новополоцке и Витебской области. Это можно объяснить влиянием различной структуры населения и количества рождений в городах и сельской местности. Корректируя значения возрастных коэффициентов рождаемости по Витебской области [2, с. 61] на найденное соотношение специальных коэффициентов рождаемости, мы получаем приблизительные данные о числе рождений в каждом пятилетнем возрастном интервале для женщин г. Новополоцка. Динамика возрастных коэффициентов рождаемости г. Новополоцка 2010, 2013-2017 гг. представлена на рисунке 1.

Таблица 1. – Показатели рождаемости в г. Новополоцке и Витебской области. Расчёт их отношения

Год	Число родившихся		Среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49		Специальный коэффициент рождаемости (рождаемость женщин в возрасте 15-49 лет)		Отношение специального коэффициента рождаемости в Новополоцке к показателю по Витебской обл.
	НП	Витебская область	НП	Витебская область	НП	Витебская область	
2010	1008	12415	28470	308065	35,41	40,30	<b>0,879</b>
2013	1132	13386	27759	290369	40,78	46,10	<b>0,885</b>
2014	1182	13370	27395	285075	43,15	46,90	<b>0,920</b>
2015	1132	13370	25699	280294	44,05	47,70	<b>0,923</b>
2016	1122	13180	26568	275157	42,23	47,90	<b>0,882</b>
2017	936	11408	26066	270332	35,91	42,20	<b>0,851</b>

Источник: составлено по данным [1, 4].

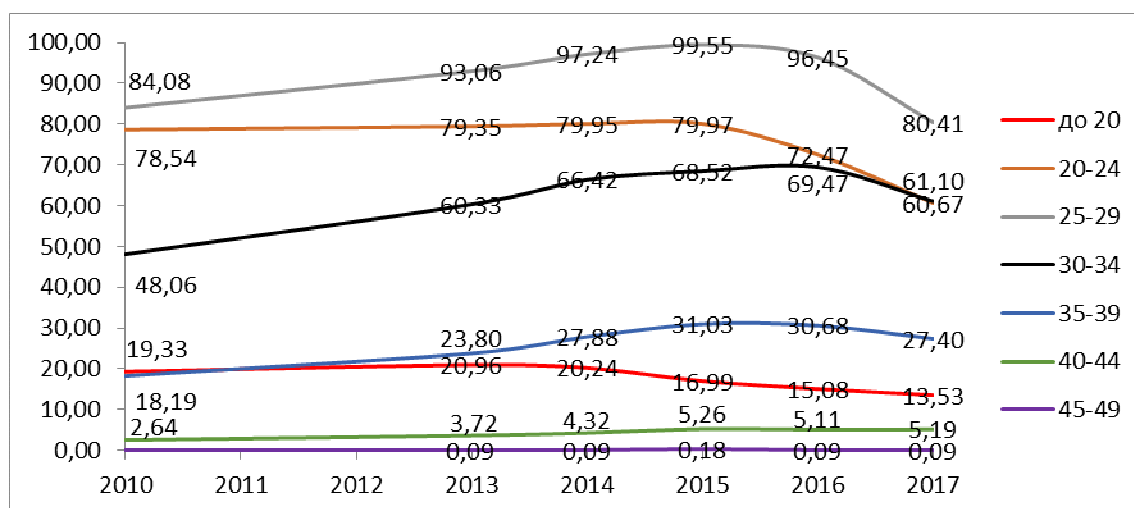


Рисунок 1. – Динамика возрастных коэффициентов рождаемости г. Новополоцка 2010, 2013-2017 гг.

Источник: составлено по данным [1, 4].

Как и следовало ожидать, наибольшее число рождений приходится на возраст от 25 до 29 лет. Возрастная структура рождений в рассматриваемом промежутке мало изменялась. Стоит отметить увеличение рождений в возрасте от 30 до 34 лет с 48,06 до 61,10 на 1000 женщин, а также в возрасте 40 - 44 лет почти в два раза. По остальным возрастам наблюдается сокращение рождаемости.

Зная возрастные коэффициенты рождаемости, можно найти и суммарный, который показывает среднее количество рождений у женщин за весь репродуктивный возраст (15-49 лет). В таблице 2 представлена динамика суммарного коэффициента рождаемости у женщин г. Новополоцка.

Таблица 2. – Динамика суммарного коэффициента рождаемости в г. Новополоцке

Показатель	2010	2013	2014	2015	2016	2017
Суммарный коэффициент рождаемости	1,25	1,41	1,48	1,51	1,45	1,24

Источник: составлено по данным расчётов.

Расчёты показали, что значение суммарного коэффициента рождаемости в Новополоцке не соответствует простому воспроизводству населения (менее 2,15), следовательно, не соблюдается основной параметр демографической безопасности, и существующая демографическая структура во многом поддерживается благодаря миграционному притоку людей работоспособного возраста.

Важным этапом анализа демографического потенциала региона выступает анализ смертности. Для этого рассмотрим показатели возрастных коэффициентов смертности, взятых по пятилетним интервалам, отдельно для мужского и женского населения.

На рисунке 2 представлена динамика удельного веса смертности мужчин и женщин в трудоспособном возрасте по сравнению со всеми смертями, произошедшими в данном году. На рисунке 3 показана динамика возрастных коэффициентов смертности по пятилетним возрастным группам отдельно мужского и женского населения. В таблице 3 представлена динамика общего коэффициента смертности.

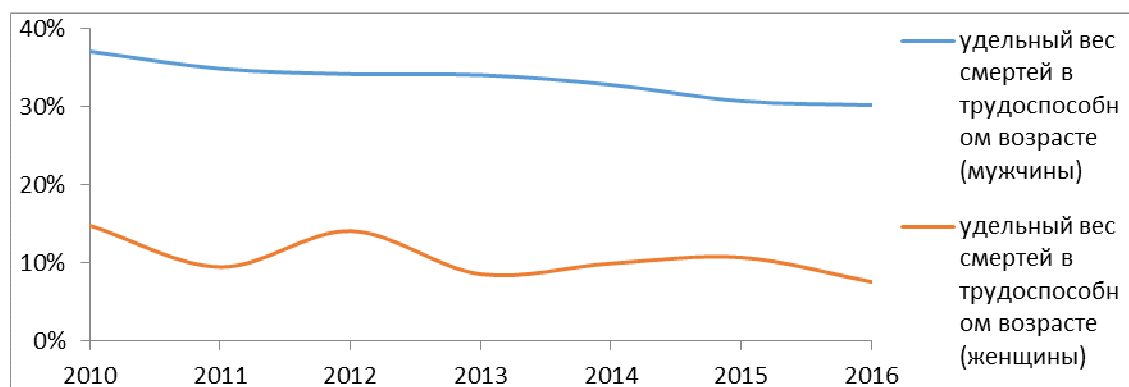


Рисунок 2. – Смертность в трудоспособном возрасте, мужчины 15–59 лет, женщины 15–54 лет, г. Новополоцк 2010–2016 гг.

Источник: рассчитано по данным [3].

Таблица 3. – Динамика общих коэффициентов смертности Новополоцка 2010–2016 гг.

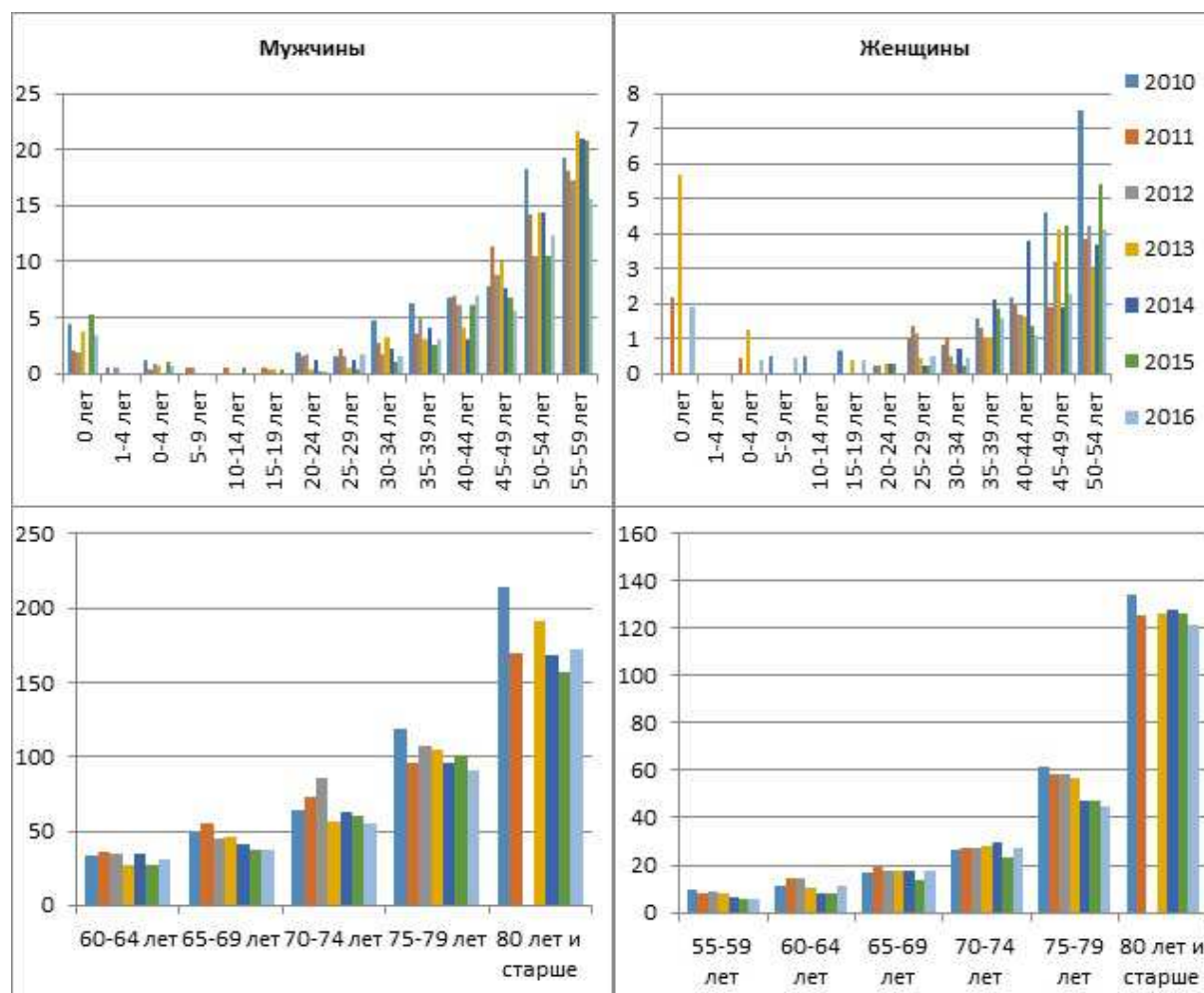
Общий коэффициент смертности	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Мужчины	12,93	12,60	11,06	11,73	11,79	11,01	11,13
Женщины	9,69	9,45	6,47	9,64	9,41	9,26	9,82

Источник: составлено по данным [3].

По результатам анализа можно выделить следующие тенденции:

- смертность мужчин значительно превышает смертность женщин по всем возрастам;
- в динамике наблюдается снижение смертности у мужчин по всем возрастам;

- у женщин и мужчин в возрастных группах 40–54 (59) лет – сильные колебания значений коэффициента смертности по годам;
- смертность в самом старшем возрасте у мужчин превышает женскую в среднем по периоду на 51,7 смертей на 1000 человек данного возраста, причём отметим сокращение этой разницы в динамике;
- младенческая смертность находится на низком уровне, в среднем в рассматриваемом периоде 2,18 смертей на 1000 родившихся, в тоже время смертность мальчиков стабильно выше, чем девочек;
- в возрастном интервале от 1 до 19 лет смертность (как мужчин, так и женщин) минимальна и находится на низком уровне – в среднем: 2 смерти на 10 000 человек данного возраста;
- смертность среди мужчин в трудоспособном возрасте превышает женскую в три раза за весь рассматриваемый промежуток и составляет в среднем 33 % от всех смертей мужчин, в то время как женская – 11 %;
- удельный вес смертей в трудоспособном возрасте снижается, как по женскому населению, так и по мужскому.



**Рисунок 3. – Динамика возрастных коэффициентов смертности г. Новополюцка 2010 – 2016 гг.**

Источник: составлено по данным [3].

Указанные тенденции по-разному влияют на демографический потенциал региона. Несмотря на общее снижение смертности, невозможно говорить о высоком демографическом потенциале г. Новополоцка. В целом успехи общества в борьбе со смертностью положительно сказываются на демографическом потенциале, т.к. вероятность смерти во всех возрастах снижается, следовательно, большее количество людей доживает до старшего возраста. Однако, с другой стороны, мы наблюдаем крайне низкие расчётные значения показателей рождаемости. Особенную тревогу вызывают значения суммарного коэффициента рождаемости, и повышение доли рождений у матерей старшего возраста.

Таким образом, учитывая основные тенденции, снижающие демографический потенциал, необходимы меры, поддерживающие смертность на низком уровне, а также повышающие рождаемость. С позиций целей социально-экономического развития важно разработать мероприятия, сокращающие смертность мужчин, прежде всего, в трудоспособном возрасте. Для этого необходимо провести дополнительный анализ причин и возможностей общества к их устранению. Следующим важным пунктом дальнейшей работы становится поиск причин низкой рождаемости, на основании которого можно начинать работу по разработке программ её повышения на региональном либо на республиканском уровне.

#### **Список использованных источников**

1. Регионы Республики Беларусь, том 1, 2018 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 05.03.2019.
2. Сукнева С.А. Демографический потенциал воспроизводства населения северного региона: на примере Республики Саха (Якутия): автореферат диссертации ... доктора экономических наук. – Москва. – 2011. – 43 с.
3. Число умерших по возрастам. Население. Интерактивная информационно-аналитическая система распространения официальной статистической информации. Белстат. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dataportal.belstat.gov.by>. – Дата доступа: 05.03.2018.
4. Среднегодовая численность населения г. Новополоцка. Население. Интерактивная информационно-аналитическая система распространения официальной статистической информации. Белстат [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dataportal.belstat.gov.by>. – Дата доступа: 25.01.2019.