

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЕСТЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ БЕЛАРУСИ И РОССИИ

Толстоногова А. К.

Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины», г. Гомель, Республика Беларусь, alsokol@tut.by
 Научный руководитель – Соколов А. С., ст. преподаватель

The article analyzes changes in vital statistics of Belarus and Russia over the period of 1995–2017. It is revealed that in Russia the improvement of demographic indicators is generally more noticeable than in Belarus.

Целью работы является сравнение ряда показателей естественного движения населения Беларуси и России с 1995 по 2017 год, выявление основных тенденций, сходства и различия в динамике указанных показателей.

Основным источником информации стал статистический сборник «Беларусь и Россия 2018» [1].

Показатели естественного движения населения как для Беларуси, так и для России с 1995 года претерпели существенные изменения. Так, важнейший показатель, характеризующий рождаемость – суммарный коэффициент рождаемости – в целом с 1995 года увеличился на 0,135 для Беларуси и 0,285 для России (рисунок 1). Его устойчивый рост наблюдался с начала 2000-х годов для России и середины 2000-х годов для Беларуси (с этого же времени суммарный коэффициент в России устойчиво превышал белорусский показатель). Однако в 2016 году он претерпел незначительные колебания по сравнению с предыдущим годом, а в 2017 заметно снизился, причём в Беларуси снижение выражено более ярко: если в 2016 году значение показателя для России было на 0,029 больше, чем для Беларуси, то в 2017 эта разница составила уже 0,080.

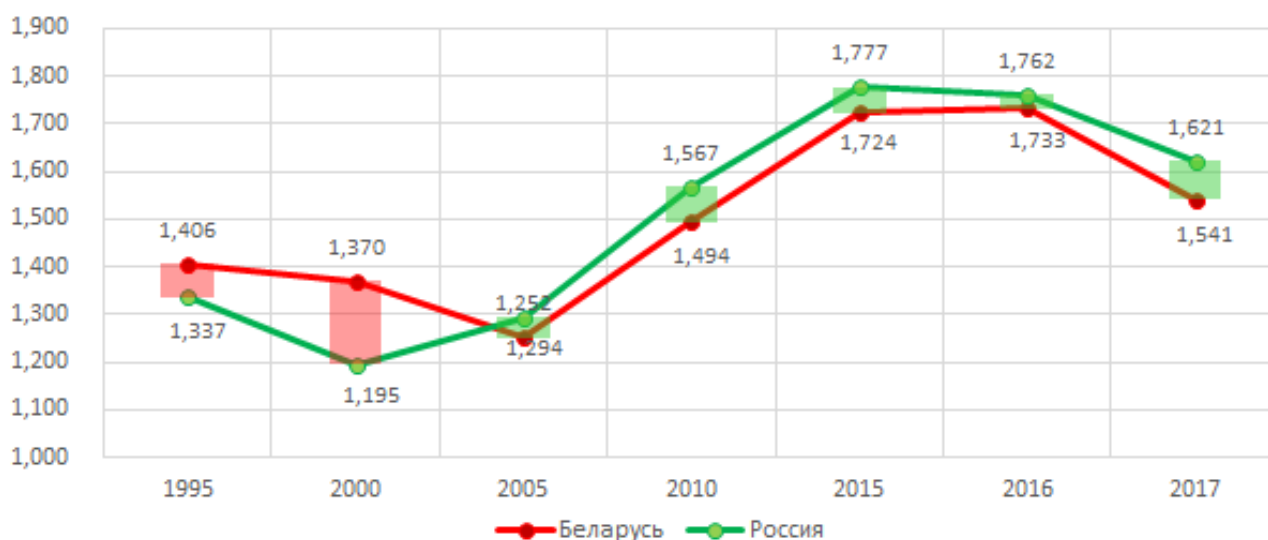


Рисунок 1 – Динамика суммарного коэффициента рождаемости Беларуси и России за 1995–2017 годы

Таблица 1 – Разность между показателями смертности от внешних причин в трудоспособном возрасте (число умерших на 100000 населения) Беларуси и России

Показатель	Разность показателей Беларуси и России			Отношение 1995 к 2017 году	
	1995	2005	2017	Беларусь	Россия
Всего умерших от внешних причин	-120,4	-58,6	-27,7	2,02	2,54
От несчастных случаев, связанных с транспортными средствами	-5,5	-7,1	-7,1	2,65	1,92
От случайных отравлений алкоголем	-11,4	+7,2	+9,8	1,51	4,00
От случайных утоплений	+1,1	+4,3	+1,4	2,69	3,31
От самоубийств	-13,7	-1,3	+7,6	1,70	3,19
От убийств	-28,6	-21,5	-4,4	3,66	5,08

В 1995 году общий коэффициент смертности в России превышал белорусский показатель на 1,9. С тех пор его значение снизилось как для Беларуси (на 0,5), так и для России (на 2,6) и в 2017 этот коэффициент для России впервые стал ниже, чем для Беларуси (на 0,2). Такая же динамика характерна и для коэффициента естественной убыли населения: в 1995 году в России на 2,5 превышал белорусский показатель, а в 2017 стал на 0,9 ниже.

Существенно изменилась и структура смертности по причинам. Лидерами по причинам смертности в обеих странах стала смертность от болезней системы кровообращения, однако, если для Беларуси данный показатель увеличился в 2017 по сравнению с 1995 на 50,8 случая смерти на 100000 человек, то для России он снизился на 203,1 случая и с 2015 года стал меньше, чем в Беларуси.

Произошло заметное снижение смертности от внешних причин (в Беларуси в 1,77 раза, в России в 2,28 раза). Однако всё равно для России данный показатель на 20,3 случая на 100000 населения превышает белорусский показатель, хотя этот разрыв и сократился в 2017 году на 68,7 случая. Примерно на прежнем уровне осталась смертность от злокачественных новообразований.

В 3,3 раза для Беларуси сократилась смертность от болезней органов дыхания, для России – 1,8 раза (в 1995 году это число для России было выше на 7,4, а в 2017 уже на 22,3). Как для России, так и для Беларуси зафиксировано повышение смертности от болезней органов пищеварения. Различная динамика в смертности наблюдается для смертности от некоторых паразитарных и инфекционных болезней – для Беларуси зафиксировано её снижение, для России – небольшой рост.

Если проанализировать смертность в трудоспособном возрасте от внешних причин (таблица 1), то также можно заметить разницу в тенденциях изменения некоторых показателей. Так, если в 1995 году смертность от случайных отравлений алкоголем и от самоубийств в России превышала аналогичные показатели, для Беларуси, то к 2017 году ситуация изменилась на противоположную, и показатели смертности от данных причин стали преобладать уже в Беларуси. Смертность от убийств, хоть и продолжает преобладать в России, однако разница между показателем для Беларуси и для России уменьшилась в 6,5 раза.

В целом смертность от внешних причин в трудоспособном возрасте для обеих стран устойчиво снижается.

Результаты исследования позволяют сформулировать следующие выводы.

1. Для России улучшение демографических показателей (суммарный коэффициент рождаемости, общий коэффициент смертности, общий коэффициент естественной убыли) происходит более выражено, чем для Беларуси.

2. Для России существенно улучшилась ситуация со смертностью в трудоспособном возрасте от случайных отравлений алкоголем и от самоубийств, эти показатели стали ниже, чем в Беларуси уже с середины-конца 2000-х годов.

3. В Беларуси по-прежнему лучше ситуация со смертностью от убийств и от несчастных случаев, связанных с транспортными средствами, а также от болезней органов дыхания. В то же время в Беларуси ухудшилась ситуация со смертностью от болезней органов системы кровообращения.

Список цитированных источников

1. Беларусь и Россия 2018: стат. сборник / Федер. служба гос. стат.; Нац. стат. ком. РБ. – М.: Росстат, 2018. – 212 с.

УДК 334.711:004.9

ГИС-АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ПРЕДЕЛАХ ГОРОДА БРЕСТА

Чмель Е. И.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, katacmel507@gmail.com
Научный руководитель – Токарчук С. М., к.г.н., доцент

The article presents the results of creating an interactive map of industrial enterprises of Brest with an analysis of the emissions produced by these enterprises.

Введение. Производственное предприятие – это обособленная специализированная единица, основанием которой является профессионально организованный трудовой коллектив, способный изготовить нужную потребителем продукцию (выполнять работы, оказывать услуги) соответствующего назначения, профиля и ассортимента. К ним относятся: заводы, фабрики, комбинаты и др. [4]. Промышленные предприятия являются значимым компонентом современного города. В одной стороны, они формируют экономический потенциал города, обеспечивают городское население рабочими местами, но с другой – являются одним из основных факторов загрязнения окружающей среды. Таким образом, большую актуальность приобретают исследования, направленные на изучение особенностей размещения промышленных предприятий в условиях городской среды, а также их воздействия на компоненты природной среды в городе.

Существуют правила размещения промышленных предприятий на территории города, к которым относятся: (1) необходимость наиболее полного и целесообразного использования городской территории и отдельных промышленных площадок для нужд производства; (2) удобное размещение сети железнодорожных подъездных путей, автомобильных дорог, (3) увязка выбора промплощадок с окружающей застройкой, зелеными насаждениями и релье-