

По результатам анкетирования, большинство респондентов посещают ТЦ в основном 1 раз в 2–3 недели или 1–2 раза в неделю. Исходя из этих данных, можно сделать предположение, что потребители чаще совершают покупки выходного дня. Посещают ТЦ в основном самостоятельно или с друзьями. Результаты подтверждают тенденцию перехода от восприятия торговых центров сугубо как места встречи продавца и покупателя к единению шоппинга и досуга, магазинов и развлекательных заведений.

Проведенное исследование позволяет сделать вывод, что на данный момент покупателям нравится приобретать все товары и услуги в одном крупном торговом объекте. Данную тенденцию подтверждает быстрый рост количества торговых центров. В сложившейся ситуации сложно переоценить важность наличия развлекательных услуг в торговом центре. Развлекательные услуги, как показало исследование, подчеркивают индивидуальность торгового центра, создают и формируют дополнительный покупательский поток.

### Список литературы

1. *Белковец, М.* Шоппинг в «квадрате» / М. Белковец // Директор: научно-практический журнал. — 2014. — 24 дек. — С. 39–41.
2. *Евсеевко, Т.* До точки насыщения: [об индустрии торговых центров] / Т. Евсеевко // Торговая газета. — 2013. — 10 апр. — С. 6–10.
3. *Иванов, В.* Сколько в Беларуси рынков и торговых центров? [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://news.tut.by/economics/339852>. — Дата доступа: 06.03.2015.
4. Развитие торговой инфраструктуры в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://belstat.gov.by/>. — Дата доступа: 10.03.2015.
5. Розничная и оптовая торговля в Республике Беларусь 2013: стат. сб. / В.И. Зиновский [и др.]. — Минск: Национальный статистический комитет Респ. Беларусь, 2014. — 227 с.

*К.Е. Козловская*

Научный руководитель — кандидат экономических наук А.Г. Кулак

## СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ РЕЖИМА ВОСПРОИЗВОДСТВА НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*В статье исследуется динамика важнейших показателей, характеризующих режим воспроизводства населения Республики Беларусь. Для статистической оценки факторов, формирующих динамику нетто-коэффициента воспроизводства населения, произведен факторный индексный анализ на основе фактических статистических данных по Республике Беларусь за период с 2000 по 2012 г.*

Воспроизводство населения охватывает важнейшую совокупность демографических процессов, статистический анализ которых имеет важное научное и практическое значение для разработки демографических прогнозов.

Для исследования динамики процессов воспроизводства населения Республики Беларусь были использованы динамические ряды основных демографических показателей за 2000–2012 гг. (анализ затруднялся отсутствием необходимых данных за отдельные годы). Наиболее адекватными характеристиками естественного движения являются показатели, которые непосредственно отражают процесс замещения родительских поколений детскими и не зависят от возрастной структуры населения. Эти показатели исчисляются обычно для женщин. Одним из таких показателей является коэффициент суммарной плодовитости [1]. Повозрастные коэффициенты, приведенные в таблице 1, позволяют рассчитать данный показатель для 2012 г.

*Таблица 1*

Расчет коэффициента суммарной плодовитости Республики Беларусь за 2012 год

Возраст матери, лет	Повозрастные показатели рождаемости в среднем за год, ‰	«Ожидаемое» число детей за весь возрастной интервал
15–19	22,4	$22,4 * 5 = 112$
20–24	93,7	$93,7 * 5 = 468,5$
25–29	110,8	$110,8 * 5 = 554$
30–34	69,0	$69,0 * 5 = 345$
35–39	27,0	$27,0 * 5 = 135$
40–44	4,4	$4,4 * 5 = 22$
45–49	0,1	$0,1 * 5 = 0,5$
Итого	—	1637

Примечание — Источник: собственная разработка на основе [2; 3].

Полученное значение коэффициента характеризуется следующим образом: за весь свой фертильный возраст каждая 1000 женщин Республики Беларусь родит 1637 детей, т.е. в среднем на каждую женщину приходится 1,637, или на каждые 100 женщин — 163 ребенка.

Для того чтобы определить возможности воспроизводства женского поколения, следует из общего числа детей выделить только девочек, то есть перейти к брутто- и нетто-коэффициентам воспроизводства (таблица 2).

Таблица 2

Брутто- и нетто-коэффициенты воспроизводства населения в Республике Беларусь за 2000–2008 гг.

Годы	Брутто-коэффициент воспроизводства	Нетто-коэффициент воспроизводства
2000	0,639	0,627
2001	0,621	0,610
2002	0,596	0,585
2003	0,588	0,579
2004	0,586	0,576
2005	0,591	0,582
2006	0,628	0,618
2007	0,670	0,660
2008	0,695	0,687

Примечание — Источник: собственная разработка на основе [2].

Как видно из таблицы 2, нетто-коэффициент ниже единицы, то есть режим воспроизводства населения в Беларуси не обеспечивает даже простого замещения поколений. Однако некоторый рост уровня рождаемости и снижение смертности с 2006 г увеличил нетто-коэффициент до 0,687 в 2008 г. Несмотря на отмеченные положительные сдвиги, естественная убыль населения в стране сохранилась. Кроме того, анализ показателей воспроизводства населения Республики Беларусь 2012 г. позволяет выявить, что при длительном сохранении нынешних уровней рождаемости и смертности на смену 100 матерям будет приходиться 78–79 дочерей (нетто-коэффициент равен 0,7891), то есть с каждым новым поколением численность населения будет уменьшаться на 22 %. Это характеризует суженный тип воспроизводства населения, а также подтверждает то, что дочернее поколение в Беларуси не замещает материнского.

Для более глубокого анализа режима воспроизводства населения воспользуемся индексным методом. Наилучшей оценкой режима воспроизводства в стране выступает нетто-коэффициент воспроизводства населения — его значение складывается как соотношение двух компонентов рождаемости и смертности. Отсюда с помощью системы индексов можно статистически оценить, в какой степени изменение величины нетто-коэффициента за период времени обусловлено изменением рождаемости, а в какой — смертности. Проведем статистическую оценку факторов, влияющих на изменение нетто-коэффициента воспроизводства ( $R_p$ ) населения Республики Беларусь за период с 2000 г. по 2012 г., используя систему индексов. Выбор указанного периода обусловлен следующим: именно начиная с 2000–2001 гг. нетто-коэффициент стал увеличиваться, достигнув в 2012 г. величины 0,789:

$$I_{R_0} = \frac{R_0^{2012}}{R_0^{2000-2001}} = \frac{\delta \cdot \sum_{x=15}^{49} F_x^{2012} \cdot I_x^{2012}}{\delta \cdot \sum_{x=15}^{49} F_x^{2010-2001} \cdot I_x^{2000-2001}} = \frac{\delta \cdot \sum_{x=15}^{49} F_x^{2012} \cdot I_x^{2012}}{\delta \cdot \sum_{x=15}^{49} F_x^{2010-2001} \cdot I_x^{2012}} \times \frac{\delta \cdot \sum_{x=15}^{49} F_x^{2000-2001} \cdot I_x^{2012}}{\delta \cdot \sum_{x=15}^{49} F_x^{2010-2001} \cdot I_x^{2000-2001}} \quad (1)$$

В результате получим, что индекс нетто-коэффициента воспроизводства населения ( $I_{R_0}$ ) равняется произведению индекса плодovitости ( $I_p$ ) на индекс дожития или смертности ( $I_l$ ) [1]. Следует отметить, что первый из двух индексов характеризует изменение величины нетто-коэффициента за счет динамики рождаемости, второй — за счет изменения уровней смертности. Результаты расчетов представлены в таблице 3.

Таблица 3

Оценка факторов, формирующих величину нетто-коэффициента воспроизводства населения Республики Беларусь (при уровне рождаемости 2012 г. и различных гипотезах об уровне смертности)

Возрастные группы, лет	Возрастные коэффициенты рождаемости в 2012 году $F_x^{2012} / 1000$	Пятилетние суммы чисел живущих женщин (2000–2001 гг.)	$F_x \cdot F_{L_x}$
1	2	3	4
15–19	0,0224	4,93146	0,11046
20–24	0,0937	4,91696	0,46072
25–29	0,1108	4,89791	0,54269
30–34	0,0690	4,87347	0,33627
35–39	0,0270	4,83988	0,13068
40–44	0,0044	4,79151	0,02108
45–49	0,0001	4,71589	0,00047
$\Sigma =$			1,60237
$X * 0,488$	$R_0 =$		0,78196

Примечание — Источник: собственная разработка.

Как видно из таблицы 3, при принятой гипотезе о неизменном уровне смертности 2000–2001 гг. и фактической рождаемости 2012 г. нетто-коэффициент воспроизводства населения составил бы в 2012 г. 0,781. На самом же деле (то есть при фактических значениях уровней смертности 2012 г.) он был равен 0,789. Уже из этой разницы можно сделать вывод о роли повышения смертности в анализируемом периоде. Подставим известные и рассчитанные величины нетто-коэффициентов в систему индексов:

$$\frac{0,789}{0,627} = \frac{0,782}{0,627} \cdot \frac{0,789}{0,782} = 1,247 \cdot 1,101 = 1,258.$$

Проведенные расчеты позволяют сформулировать следующие выводы: в течение рассматриваемого периода 2000–2012 гг. нетто-коэффициент воспроизводства населения Республики Беларусь увеличился в целом на 25,8 %, в том числе на 24,7 % — за счет увеличения уровня плодовитости женщин и на 1,1 % — за счет некоторого снижения смертности женщин фертильного возраста. Если принять общее увеличение нетто-коэффициента за 100 %, то 95,7 % этого роста обусловлено увеличением рождаемости и лишь 4,3 % — снижением смертности. Из этого простого расчета можно видеть, что роль смертности в нашей стране в изменениях воспроизводства населения весьма невелика, а главным фактором, от которого всецело зависит демографическое будущее нашей страны, является рождаемость. Сложившаяся в Республике Беларусь демографическая ситуация, которая характеризуется тенденциями депопуляции, снижения рождаемости, увеличения смертности, вызывает необходимость проведения целенаправленной и эффективной государственной демографической политики.

### Список литературы

1. Статистика населения с основами демографии: учеб. пособие / Г.С. Кильдишев [и др.]; под ред. Г.С. Кильдишева. — Москва: Финансы и статистика, 1990. — 321 с.
2. Демографический ежегодник Республики Беларусь: статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. — Минск, 2009. — 419 с.
3. Статистический ежегодник Республики Беларусь: статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. — Минск, 2014. — 534 с.

*Л.С. Константинович*

Научный руководитель — кандидат экономических наук М.А. Шклярова

## МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ РАСХОДОВ НА ЭКОНОМИКУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*В статье анализируются существующие методики оценки эффективности государственных расходов. Обосновывается выбор целевых показателей и методика оценки эффективности государственных расходов на экономику Республики Беларусь.*