

## **Список цитированных источников**

1. Измерение уровня счастья: литературный обзор российских и зарубежных исследований / Ю.Е. Шматова, М.В. Морев // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2015. – № 3. С. 141 – 163

УДК 693.22.004.18

**Павлюковец А.Н.**

**Научный руководитель: старший преподаватель Голец О.В.**

## **НАСЕЛЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Целью данной работы является изучение теоретических аспектов демографических прогнозов, прогнозов численности населения, и исследовать традиционные методы их составления.

При разработке демографических прогнозов наиболее часто используют следующие четыре группы методов: методы экстраполяции, экономико-математические методы, позволяющие разработать многофакторные динамические модели, методы передвижки возрастов и когорт, методы экспертных оценок.

Огромное влияние на развитие экономики, социальной сферы оказывает возрастная структура населения: с увеличением доли лиц трудоспособного возраста в общей численности населения увеличиваются, при прочих равных условиях, темпы, масштабы социально-экономического развития, и наоборот. Это происходит потому, что влияние демографического фактора проявляется, прежде всего, посредством реализации трудового потенциала населения, который определяется численностью трудовых ресурсов, их составом, структурой — профессиональной, квалификационной, образовательной и др. Формирование трудового потенциала осуществляется в процессе воспроизводства населения, расширенного возобновления поколений. Оно может происходить стихийно (или на основе сложившихся национальных традиций, религиозных представлений) и в сочетании стихийности с элементами государственного управления, регулирования, т. е. специальными мерами (прямыми или косвенными) воздействия на воспроизводственное поведение населения. Управление воспроизводством населения осуществляется посредством разработки и реализации демографической политики, стержневую основу которой образуют демографические прогнозы [1].

На сегодняшний день демографическая ситуация в Республике Беларусь является одной из самых глобальных. Улучшить показатели рождаемости и смертности будет тяжело, поэтому, целесообразно провести меры, которые позволят сохранить сегодняшнюю численность населения.

Одной из важнейших причин для улучшения демографической ситуации может послужить поднятие стандартов жизни людей на качественно новый уровень. Также имеет место и постоянная разработка и последовательное осуществление государственных программ поддержки материнства и детства. Чтобы преодолеть суженное воспроизводство населения, происходящее из-за преобладающей ориентации на однодетную или двухдетную семью, предстоит более целенаправленно поддерживать (прежде всего материально) те семьи, где рождается трое и более детей

Качество жизни населения влияет на его численность. Она, в свою очередь, обуславливает демографический кризис. С 1995 года начинается посте-

пенное снижение численности населения РБ. Так, население снижалось до 2013 года (с 10 194 тыс. чел. до 9 486 тыс. чел.). Эти данные напрямую связаны с экономическим положением жизни населения. С 2011 года страна начала переживать серьезные финансовые кризисы. В 2014-2016 годах наблюдается незначительное увеличение численности населения. Так, в 2016 году проживает 9 498 тыс. чел. [2].

Перспективная численность населения определяется по следующей формуле:

$$H_{t+n} = H_n \cdot \left(1 + \frac{K_{о.п}}{1000}\right)^t,$$

где  $H_n$  – численность населения на начало планируемого периода;

$t$  – число лет, на которые прогнозируется расчёт;

$K_{о.п}$  – коэффициент общего прироста населения.

Общий прирост населения – алгебраическая сумма естественного и миграционного прироста населения.

Для расчёта перспективной численности населения потребуются показатели, представленные в таблице 1 [2].

Таблица 1 – Численность населения

Показатели	Значение (2014 год)
Чн на начало планируемого периода	$H_n = 9, 468,1$ млн чел
Коэф рождаемости	$K_p = 12,52$
Коэф смертности	$K_{см} = 12,84$
Число лет, на которые планируется расчёт	$T = 5$ лет
Миграционный прирост в РБ	15,7
Коэф общего прироста	15,4

В итоге получили, что численность населения с учётом миграции в РБ составила:

$$H_{t+1} = 9\,468,1 \cdot \left(1 + \frac{15,4}{1000}\right)^5 = 10\,220 \text{ тыс. чел.}$$

А без миграции численность населения будет равно 9, 4 млн чел.

$$Ч_n = 9468,1 \cdot \left(1 + \frac{0,32}{1000}\right)^5 = 9\,483 \text{ тыс. чел.}$$

Так как численность родившихся за последние годы увеличивается, а количество смертей уменьшается, то и численность населения в Республике Беларусь постепенно будет увеличиваться даже без миграционного прироста.

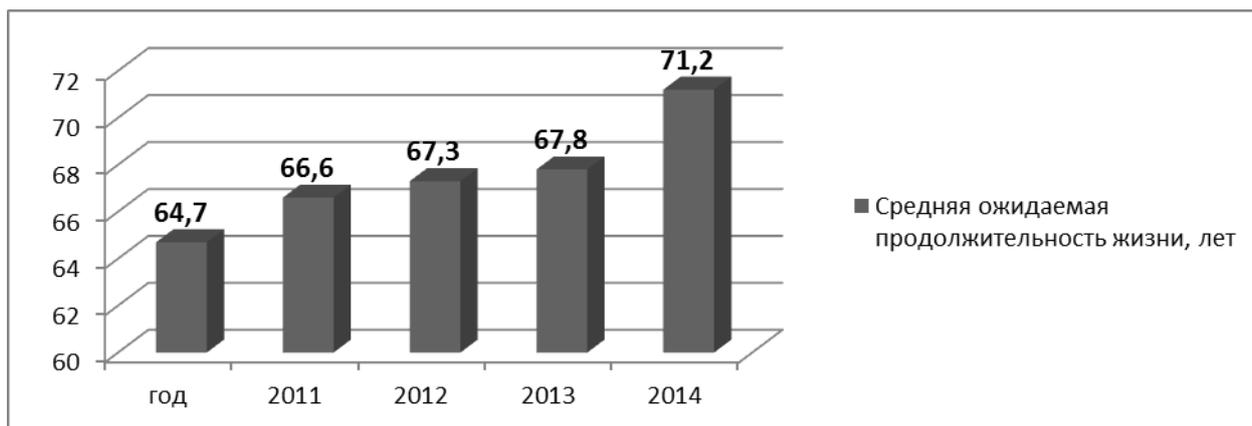
На сегодняшний день (25.04.2016 г.) в РБ проживает 9 499 123 человек, численность мужского населения составила – 4 415 545 человек, а женского – 5 083 578. В этом году рождено 35 040 младенцев, а умерло 42 401 человек. Мигрировало в этом году 7 601 чел. Рост численности в этом году – 7 601 человек.

Прогнозируется увеличение численности населения Республики Беларусь в 2016 году на 760 человек и в конце года будет составлять 9 499 644 человека. Естественный прирост населения будет отрицательным и составит 23 367 человек. За весь год родится примерно 111 232 ребёнка и умрёт 134 599 человек. Если уровень внешней миграции останется на уровне прошлого года, то вследствие миграционных причин численность населения изменится на 24 127 человек. То есть, суммарное количество людей, въезжающих в страну с целью долгосрочного пребывания (иммигрантов), будет больше количества людей, покидающих страну (эмигрантов).

По состоянию на начало 2016 года, население Беларуси имело следующее распределение по возрасту:

- 14,2 % - людей младше 15 лет;
- 71,7 %- люди в возрасте от 15 до 65 лет;
- 14,1 % - люди старше 64 лет.

Средняя ожидаемая продолжительность жизни при рождении (для обоих полов) в Беларуси в 2015 году составляет 71.2 лет (года). Это выше средней ожидаемой продолжительности жизни в мире, которая находится на уровне около 71 года (по данным отдела народонаселения Департамента ООН по экономическим и социальным вопросам). На диаграмме видно, как изменялась продолжительность жизни на протяжении 4 –х лет [3].

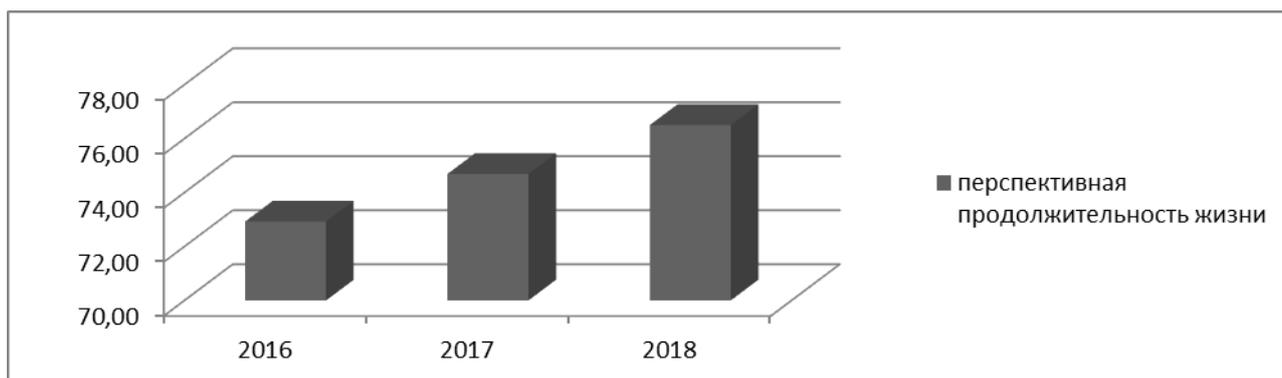


**Рисунок 1 – Средняя ожидаемая продолжительность жизни**

Примечание: собственная разработка

Как видно из диаграммы, за исследуемый период наблюдается положительная динамика.

Экстраполировав данные, мною была рассчитана перспективная средняя ожидаемая продолжительности жизни на 3 года вперед. Ожидается положительная тенденция.



**Рисунок 2 – Перспективная продолжительность жизни**

Примечание: собственная разработка

Средняя ожидаемая продолжительность жизни мужчин при рождении - 65.6 лет (года). Средняя ожидаемая продолжительность жизни женщин при рождении - 77.2 лет (года).

Высокая смертность и низкая рождаемость увеличивают нагрузку на экономически активное население, систему здравоохранения и социальной защиты.

По прогнозу, при существующих тенденциях к 2030 году на 1000 человек трудоспособного возраста будет приходиться около 800 человек в нетрудоспособном возрасте.

Значительные потери трудового потенциала ведут к увеличению дефицита трудовых ресурсов, сдерживанию темпов инновационного развития экономики. В результате утрачиваются инвестиции, вложенные в формирование трудовых ресурсов, – рождение, воспитание и образование будущих работников.

#### **Список цитированных источников**

1. Демография и статистика населения: учебник / под ред. И.И. Елисеевой. - М.: Финансы и статистика, 2006.

2. Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/>;

3. Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://belstat.gov.by/>

УДК 339.187.658.8

**Сартакова Я.А.**

**Научный руководитель: к.т.н., доцент Надеина Н.Г.**

## **ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ**

Целью настоящей работы является исследование психологических способов воздействия цен на потребителей.

На нашем рынке существует огромное множество различных товаров. Существуют определенные способы воздействия, при которых даже человек с небольшим достатком может купить достаточно дорогостоящий товар, который на данный момент ему не нужен, даже не подозревая, что на него подействовали извне.

До сих пор точно неизвестно, когда именно психологическое ценообразование стало общеупотребительным. Известно, что такая практика возникла в конце XIX столетия. Предполагают, что оно возникло в процессе установления цен на газеты. Мелвилл Э. Стоун был основателем чикагской газеты Daily News, которая начала выходить в свет с 1875 году. Стоун тайно договорился с рекламодателями о том, чтобы установить целые долларовые цены на цент ниже - таким образом гарантируя, что клиенты получают пенни в качестве сдачи.

Также предполагают, что некруглые цены вначале использовались как способ контролировать воровство служащих. При совершении наличных сделок с «нечётной» ценой кассир должен дать клиенту сдачу. Это означает, что необходимо открыть кассовый аппарат, который регистрирует продажу. Это уменьшит риск воровства среди кассиров.

**Психологическое ценообразование** - маркетинговый метод, основанный на теории о том, что у определённых цен есть психологическое воздействие.

Теория психологического ценообразования основана на следующих гипотезах:

- Потребители игнорируют последние существенные цифры, вместо того чтобы округлить цену.

- Суждения о числовых различиях привязаны к крайним слева цифрам — это поведенческое явление, объясняемое эффектом левосторонней привязки.