

## ПРОБЛЕМА СТАРЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В УКРАИНЕ И РОССИИ

**А.А. Котвицкая**

**А.А. Пастухова**

*Национальный фармацевтический университет, г. Харьков*

*e-mail: socpharm@ukr.net*

В статье рассмотрена проблема демографического старения населения, как закономерного, исторически сложившегося явления, затрагивающего многочисленные аспекты жизни общества. Отражены основные исторические этапы, и проведен сравнительный анализ процесса старения населения в Украине и России. Приведены прогнозы общемирового старения населения, и в частности, населения Украины и России.

Ключевые слова: демография, старение населения, коэффициент старости, пожилые люди, рождаемость, смертность.

Демографическое старение населения – процесс увеличения доли пожилых и старых людей в общей численности населения, имеющий серьезные последствия во всех сферах общественной жизни, включая экономическое и социальное развитие каждой страны. Мировая тенденция к уменьшению доли детей в общей численности населения, в сочетании с достигнутыми успехами в продлении продолжительности жизни, а соответственно роста доли пожилых людей, выступают детерминантами ускоренного старения населения и со временем преобладания числа умерших над числом родившихся, приводя к отрицательному естественному приросту.

**Цель** нашей работы – изучение проблемы и проведение сравнительного анализа старения населения в Украине и России.

**Материалы и методы.** При исследовании использовались статистические данные Государственной службы статистики Украины и Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации. Основные методы исследования – исторический анализ, системный, сравнительный и графический методы.

**Результаты.** Проблематика изменения возрастной структуры населения – сокращение молодого населения и роста доли пожилых людей привлекала внимание ученых-демографов и социологов достаточно давно. Одними из первых начали всесторонне исследовать старение населения польский демограф Эдвард Россет и француз Альфред Сове. Прогрессирующее старение населения в последние десятилетия стало толчком для активного изучения этой тематики украинскими специалистами в области демографии, экономики, социологии. Наибольший вклад в исследование вопросов старения и сопутствующих социально-экономических проблем внесли специалисты Института демографии и социальных исследований имени В.М. Птухи НАН Украины С. Пирожков, Н. Левчук, В. Стешенко, В. Пискунов, С. Пискунов, П. Шевчук, а также сотрудники Института геронтологии АМН Украины В. Безруков и В. Чайковская [1 - 5].

Для характеристики процесса старения используется коэффициент, который рассчитывается по формуле:

$$1. \quad \text{---} \quad ,$$

$$2. \quad \text{---} \quad ,$$

где  $W$  – коэффициент старости;

$S_{60+}$  и  $S_{65+}$  – численность лиц в возрастах 60 лет и старше и 65 лет и старше;

$S$  – общая численность населения.

В странах восточной Европы для расчета используют первый показатель, второй показатель используют в западных европейских странах и международной статистике ООН. Для оценки процесса демографического старения Э.Россетом предложена шкала,

которая предполагает определенные этапы старения и уровни старости населения (табл. 1) [1].

Таблица 1

### Классификация демографического старения населения

Этап	Доля пожилых лиц (60 лет и старше) в общей численности населения, %	Этапы старения и уровня старости населения
I	менее 8	Демографическая молодость
II	8-10	Преддверие старения
III	10-12	Собственно старение
IV	12 и более	Демографическая старость

В случае выбора критерия, возраст 65 лет, пользуются шкалой демографического старения ООН, которая предполагает определение этапов старения и уровней старости населения с учетом доли лиц в возрасте 65 лет и старше в общей численности населения.

Таблица 2

### Шкала демографического старения ООН

Этап	Доля лиц в возрасте 65 лет и старше в общей численности населения, %	Этапы старения и уровня старости населения
I	менее 4	Демографическая молодость
II	4-7	Преддверие старения
III	7 и более	Демографическая старость

По результатам анализа данных Всемирной Организации Здравоохранения установлено, что проблема старения населения на сегодняшний момент особо актуальна, поскольку пожилые люди (лица в возрасте 60 лет и старше) являются наиболее растущим контингентом населения мира. По прогнозам ВОЗ к 2025 г., их численность увеличится в 6 раз по сравнению с 1950 г., к 2050 г. численность пожилых людей достигнет 2 млрд. и превысит количество детей до 14 лет [6].

В странах ЕС проблема старения населения проявляется очень ярко. Несмотря на увеличение общей численности населения, его возрастная структура становится старше. Быстрее всего стареет население Германии, Италии и Франции. Согласно данным статистического бюро ЕС по состоянию на 2010 г. доля лиц в возрасте 65 лет и старше составляла 17,4% от общей численности населения. По прогнозам, к 2020 г. этот показатель увеличится до 20,2%, а в дальнейшем, каждые десять лет, доля пожилых и старых людей будет повышаться в среднем на 2,35%. В результате, в ближайшие десятилетия страны ЕС будут сталкиваться с проблемами, влияющими на целый ряд областей, включая рынки труда, пенсионные фонды, здравоохранение и социальное обеспечение [7].

Процесс старения населения в Украине и России на сегодняшний момент прогрессирует. Однако, в конце XIX века Российская империя представляла собой страну с молодым населением: число детей существенно превышало численность лиц пожилого возраста. До 1938 г. население СССР оставалось «демографически молодым», однако позже, начиная с 1959 г., началось его демографическое старение: доля лиц молодого возраста стала сокращаться, а лиц пожилого возраста — увеличиваться.

По данным Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации в 1979 г., согласно классификации демографического старения населения по Э.Россету, Россия находилась на IV этапе старения населения и имела коэффициент старости равный 13,65%. Во время перестройки (1985-1991 гг.) - больших, глубоких, неоднозначных перемен во всех сферах жизни советского общества, доля лиц пожилого и старческого возраста существенно увеличилась [8].

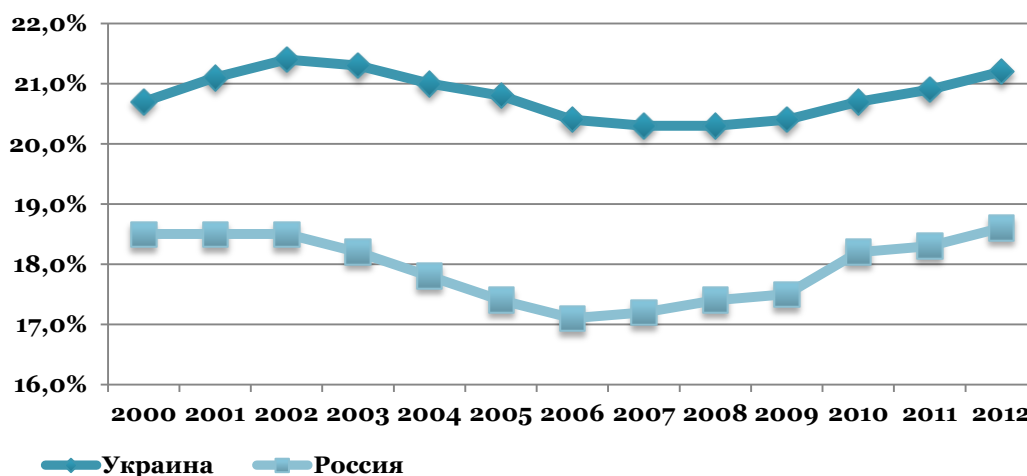


Рис. 1. Доля населения Украины и России в возрасте 60 лет и старше

Общенациональное старение населения в Украине наблюдается с 1991 г. – со времени распада СССР и провозглашения независимости. На рис. 1 видно, что за последние 13 лет показатели старения украинского и российского населения находятся на высоком уровне. Однако показатели старения для населения Украины выше, чем для России. При этом отсутствуют принципиальные различия в динамике структурных показателей старения. Начиная с 2003 г. численность людей пожилого и старческого возраста снижается в общей численности населения обеих стран.

Самые низкие показатели старения в последнем десятилетии Украина имела в 2006 г. (20,4%), Россия – в 2007 г. (17,1%). Затем, с каждым годом, доля лиц в возрасте 60 лет и старше постоянно растет. В 2012 г. Украина и Россия имели высокие коэффициенты старости - 21,2% и 18,6% соответственно. Поэтому, согласно шкале демографического старения Э.Россета, их можно отнести к странам, которые, находятся на этапе «демографической старости» [8, 9].

В большинстве постсоветских стран, а также в Украине и России, наблюдается неизменное снижение рождаемости, смертность в пожилом возрасте практически не уменьшается, продолжительность жизни не растет. Таким образом, старение населения осуществляется «снизу».

Противоположная ситуация отмечается в развитых странах Запада и в Японии. Рождаемость в этих странах на низком или очень низком уровнях, но при этом, благодаря достижениям медицины, резко снизилась смертность в пожилом и старческом возрасте. В результате, продолжительность жизни растет, соответственно, население стареет «сверху» [7].

Анализ показателей природного прироста населения Украины и России демонстрирует тенденцию к естественной убыли (уменьшению) населения (рис. 2).

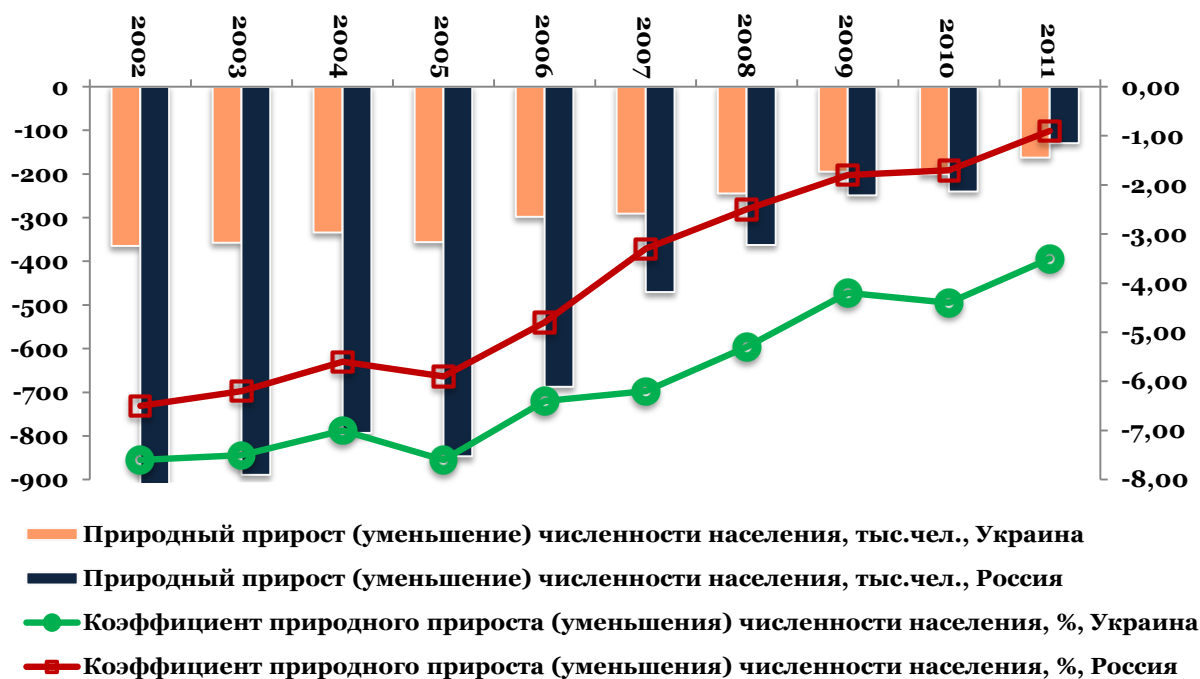


Рис. 2. Природный прирост (уменьшение) и коэффициент природного прироста (уменьшения) численности населения в Украине и России в 2002-2011 гг.

Следует отметить, что начиная с 2005 г., в то время как средний коэффициент убыли для Украины составлял 7,6, наблюдается улучшение демографической ситуации в стране. Среди регионов лидирующие позиции в повышении рождаемости занимают западные области. Несколько другая, с тенденцией снижения рождаемости, ситуация наблюдается в областях южного, центрального и северного регионов. И катастрофическое естественное уменьшение населения зафиксировано в промышленных регионах на Севере страны [9].

В 2012 г. рождаемость превысила смертность лишь в шести регионах Украины — Киеве, Ровненской, Закарпатской, Волынской, Черновицкой и Ивано-Франковской областях.

В Российской Федерации также отмечается демографический кризис. Однако в 2006 г. ухудшение демографической ситуации в стране замедлилось – коэффициент естественной убыли составлял всего 4,8. В 2011 г. естественная убыль российского населения составила 0,09 – это наилучший показатель за последние 19 лет [8, 10].

Положительное значение естественного прироста населения России характерно 28 регионам, остальные 55 характеризовались естественной убылью населения.

Самым большим естественным приростом населения среди регионов России в 2011 г. характеризовались республики Чечня, Ингушетия, Тыва, Дагестан, Алтай и Ямало-Ненецкий автономный округ. Самой большой естественной убылью населения характеризовались Псковская, Тульская, Тверская, Тамбовская, Новгородская области.

В результате, низкие показатели рождаемости и, соответственно, снижение доли детей, в структуре населения способствуют необратимому увеличению доли лиц пожилого и старческого возраста.

По прогнозам экспертов, к 2050 г. как в Украине, так и в России доля лиц пожилого и старческого возраста значительно увеличится, и будет составлять около трети населения обеих стран [6].

#### **Выводы.**

Проведенный сравнительный анализ демографического старения населения Украины и России свидетельствует, что обе страны, учитывая высокие коэффициенты старости, являются демографически старыми, и процесс старения которых представляет собой исторически сложившееся закономерное и необратимое явление.

Также установлено, что доля лиц пожилого и старческого возраста в общей численности населения Украины значительно превышает этот же показатель в Российской Федерации. Однако в обеих странах наблюдается характерное старение населения «снизу» за счет снижения уровня рождаемости, которое ускоряет процесс демографического старения населения.

Таким образом, старение украинского и российского населения в долгосрочной перспективе будет продолжаться, поскольку по демографическим прогнозам именно XXI век будет периодом продолжающегося старения населения, порождающим негативные экономические и социальные последствия, в направлении чего, с нашей точки зрения, должны быть организованы действия ученых и практиков медицины и фармации.

### Литература:

1. Россет Э. Процесс старения населения. – М., 1968. – 510 с.
2. Соби А. Старение населения и продление жизни // Методы демографических исследований. – М.: Статистика, 1969. – С. 48 – 58.
3. Медков В.М. Демография: учебник / В.М.Медков - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2007. – 683 с.
4. Пирожков С.И. Демографические процессы и возрастная структура населения // Вибрані наукові праці: У 2 т. Т.1. Демографічний і трудовий потенціал. – К.: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2008. – С. 8 – 122.
5. Стещенко В., Піскунов С., Піскунов В. Старіння населення України: стан, етнічні особливості, перспективи // Демографічні дослідження: Вип. 20. – К.: Вид. Ін-ту економіки НАН України, 1998. – С. 125 – 146.
6. Смирнов А. Низкая рождаемость и старение населения: причины, последствия, варианты политики / А. Смирнов. – Прогнозис. – 2004. - № 1 – С. 185-198.
7. Europe in figures–2012 Eurostat yearbook, 2012. – 698 p.
8. Федеральная служба государственной статистики – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>.
9. Державна служба статистики України – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>.
10. Гонтмахер Е. Ш. Проблема старения в России Мировая экономика и международные отношения / Е. Ш. Гонтмахер. – Мировая экономика и международные отношения. – 2012. - № 1 – С. 22-29.

## THE PROBLEM OF POPULATIONS AGEING IN UKRAINE AND RUSSIA

**A. A. Kotvitska**  
**O.A. Pastukhova**

*The National University of Pharmacy,  
Kharkiv*

*e-mail: oleksandra\_pastukhova@ukr.net*

The article deals with the problem of demographic ageing of the population, as a natural, historical phenomenon, affecting many aspects of society. Highlights of the historical stages and the comparative analysis of the ageing process in Ukraine and Russia. Forecast of the global population ages and in particular the population of Ukraine and Russia.

Keywords: demographics, the ageing population, the ratio of old age, older people, births, deaths.

## СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

**Котвицкая Алла**  
**Анатольевна**

-доктор фармацевтических наук, профессор, проректор по научно-педагогической работе (ступенчатого фармацевтического образования), заведующая кафедрой социальной фармации Национального фармацевтического университета, г. Харьков  
61002, Украина, г. Харьков, ул. Пушкинская, 53  
Национальный фармацевтический университет

**Пастухова Александра  
Андреевна**

e-mail: socpharm@ukr.net, тел. 8 (0572) 67-91-81  
-аспирант кафедры социальной фармации Националь-  
ного фармацевтического университета, г. Харьков  
61168, Украина, г. Харьков, ул. Блюхера, 4  
Национальный фармацевтический университет  
e-mail: socpharm@ukr.net  
тел. 8 (0572) 67-91-81

**Kotvitskaya Alla  
Anatolevna**

- Doctor of Pharmacy, Professor, vice–rector of scientific and  
pedagogical work (stage pharmaceutical education), head of  
the Department of Social Pharmacy National University of  
Pharmacy, Kharkov  
Pushkinskaya Str. 53, Kharkov, Ukraine, 61002  
e-mail: socpharm@ukr.net  
tel. 8 (0572) 67-91-81

**Pastukhova Aleksandra  
Andreevna**

-Postgraduate student Department of Social Pharmacy the  
National University of Pharmacy, Kharkov  
Blukhera Str. 4, Kharkov, Ukraine, 61168  
e-mail: socpharm@ukr.net  
tel. 8 (0572) 67-91-81

#### РЕЦЕНЗИЯ

на материалы статьи А.А. Котвицкой, А.А. Пастуховой

#### «ПРОБЛЕМА СТАРЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В УКРАИНЕ И РОССИИ»

Здравоохранение населения является одним из приоритетных направлений государственной политики, деятельность которого ориентирована на организацию качественной и доступной медицинской помощи, предупреждение заболеваний, обеспечение безопасной и благоприятной среды для здоровья и жизнедеятельности человека. Поэтому анализ демографических характеристик приобретает важное значение для изучения и прогнозирования закономерностей роста населения, причин заболеваемости и смертности, для перспективных расчетов численности населения и определения соотношения его групп.

Одним из главных демографических и социально-экономических характеристик любого государства является возрастная структура населения, имеющая мировую тенденцию к демографическому старению населения – процессу увеличения доли пожилых и старых людей в общей численности населения. Уменьшение доли детей в общей численности населения, в сочетании с достигнутыми успехами в продлении продолжительности жизни, а соответственно роста доли пожилых людей, выступают детерминантами ускоренного старения населения и со временем преобладания числа умерших над числом родившихся, приводя к отрицательному естественному приросту.

Авторами статьи рассмотрена проблема демографического старения населения мира, как закономерного, исторически сложившегося явления, затрагивающего многочисленные аспекты жизни общества. Отражены основные исторические этапы, и проведен сравнительный анализ процесса старения населения в Украине и России.

Актуальность проведенного исследования раскрыта авторами с целью определения этапов старения и уровней старости, а также характера старения населения в Украине и России. Также в статье приведены прогнозы общемировой проблемы старения населения, и в частности, населения Украины и России.

Исходя из вышеизложенного и учитывая актуальность материала статьи, считаем целесообразным публикацию статьи авторов Котвицкой А.А., Пастуховой А.А. «Проблема старения населения в Украине и России» в журнале «Научные ведомости БелГУ» серии «Медицина. Фармация».

**Рецензент:**

зав. кафедрой УЭФ ИПКСФ  
д. фарм. н., профессор

В.М. Толочко