

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В КОНТЕКСТЕ СТАРЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА

Нина ЧЕШОКОВА,

*Национальный Институт Экономических Исследований*

**Abstract.** The problem of improving the demographic indicators characterizing the aging of the population of the Republic of Moldova, in the context of the implementation of the Madrid International Plan of Action on Ageing, 2002 (MIPAA) is considered in this article. The estimation of the current national indicators in the area of population development is realized, the similar standards recommended by the United Nations are studied, the suggestions for further improvement of indicators used in the country are given. The analysis of trends in the development of basic demographic parameters and specificity of the aging process of the population is presented in the article.

**Key words :** aging population, demographics, Madrid International Plan of Action on Ageing, monitoring, politics, population, problem, socio-economic development.

Среди наиболее важных проблем, стоящих перед мировым сообществом, выделяется проблема старения населения. Этот феномен наблюдается и в Республике Молдова, начиная с 1988 года, когда доля лиц в возрасте 60 лет и старше в общей численности населения страны перешагнула порог «демографической старости» (по шкале Ж. Боже-Гарнье данный уровень составляет 12%). С тех пор процесс старения в нашей стране стал необратимым и в настоящее время достиг уровня 15,7%.

Исходя из сложившейся ситуации, в соответствии с рекомендациями Европейской экономической комиссии ООН, Республикой Молдовой в 2011 году был подготовлен Отчёт о выполнении Региональной стратегии осуществления Мадридского международного плана действий по проблемам старения 2002 года (ММПДПС). Основная цель данного отчета состояла в том, чтобы отразить данные, характеризующие проблемы и особенности старения населения в стране, в том числе, в первую очередь, демографический аспект.

Важность демографических проблем была подчеркнута и в докладе Генерального Секретаря ООН, о дальнейшем осуществлении указанного плана действий, а именно то, что «демографические индикаторы призваны помочь лучше понять предпринимаемые страной действия в отношении обсуждаемых проблем». В связи с этим представляется необходимым и впредь совершенствовать демографические показатели в контексте старения населения в Республике Молдова.

Основной задачей демографической статистики, как известно, является выявление закономерностей изменения возрастно-половой

структуры населения в результате изменения режима воспроизводства населения, т.е. уровня рождаемости и смертности, а так же миграционных процессов.

В результате изучения особенностей старения населения в нашей стране и проведения комплексной оценки факторов, оказывающих влияние на данный процесс, определились демографические показатели, которые целесообразно использовать для мониторинга социально-демографических и экономических политик, включенных в Мадридский международный план действий по проблемам старения. Для оценки следующего этапа по внедрению плана таковыми индикаторами являются:

- численность населения страны;
- изменение численности населения: естественный прирост, общий рост/снижение;
- суммарный коэффициент рождаемости;
- структура населения по полу и пятилетним возрастным группам;
- население по укрупненным возрастным группам: 0-14, 15-64, 65 лет и старше;
- показатель демографической нагрузки:  $0-14/15-64; 65+/15-64; ((0-14) + (65+)) / 15-64;$
- удельный вес лиц в старческом возрасте (80 лет и старше) в общей численности пожилого населения (65 лет и старше);
- ожидаемая продолжительность жизни при рождении и при достижении некоторых возрастов: 20, 65, 80 лет, а так же при выходе на пенсию по возрасту, с распределением по полу;
- коэффициент старения населения, по полу;
- трудовая миграция.

Среди преимуществ данного набора индикаторов можно отметить то, что подобраны они таким образом, чтобы сбор информации не вызывал трудностей и был полезным как для мониторинга соответствующих политик, так и для успешного управления процессом их разработки и внедрения с учетом сопоставимости с другими странами.

На основе отобранных показателей произведена предварительная оценка демографического профиля страны за последний 10-летний период (2004-2013 гг.).

**Население.** Национальное бюро статистики осуществляет расчет общей численности населения по двум категориям – наличное и постоянное. Текущая оценка населения производится на основе данных переписи с учетом сведений о регистрации демографических событий.

Наличное население – население, которое на момент переписи проживает в данном населенном пункте постоянно и временно.

Постоянное население – постоянно проживающее на данной территории население, включая временно отсутствующих на момент переписи.

На начало 2014 года численность постоянного населения Республики Молдова составила 3557,6 тыс. человек, из них 1711,5 тыс. – мужчины (48%) и 1846,1 тыс. – женщины (52%). Из общего числа жителей страны 42,2% (1503,0 тыс.) проживают в городских поселениях и 57,8% (2054,6 тыс.) в сельской местности.

В принципе, численность населения Республики Молдова за указанный период имела тенденцию снижения, что видно из *Таблицы 1*.

За последние 10 лет численность населения уменьшилась примерно на 61 тыс. человек (или на 1,7%). Среднегодовые темпы снижения составили 0,2%.

В 2012 г. В стране, впервые за последние 20 лет, сокращение численности населения было приостановлено и составило 3559,5 тыс. человек. Вместе с тем в 2013 г. Вновь зарегистрировано уменьшение численности населения на 1,9 тыс. человек.

**Таблица 1. Численность, рост/снижение населения, на начало 2004-2014 гг.**

	Численность населения, тыс. человек	Годовой рост/снижение, тыс. человек	Темпы роста, %
2004	3607,4	-10,9	-0,30
2005	3600,4	-7,0	-0,19
2006	3589,9	-10,5	-0,29
2007	3581,1	-8,8	-0,25
2008	3572,7	-8,4	-0,23
2009	3567,5	-5,2	-0,15
2010	3563,7	-3,8	-0,11
2011	3560,4	-3,3	-0,09
2012	3559,5	-0,9	-0,03
2013	3559,5	0,0	0,00
2014	3557,6	-1,9	0,05
Всего за 2004-2013 гг.		<b>-60,7</b>	<b>-1,69</b>

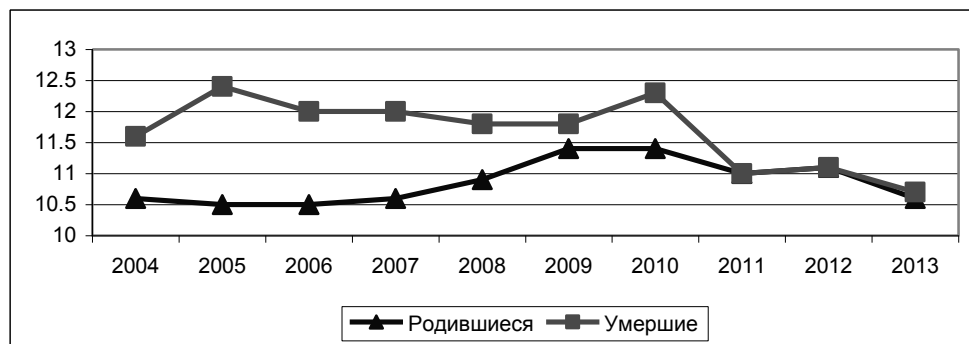
Источник: [www.statistica.md](http://www.statistica.md)

Учитывая важность анализа данных о численности населения для социально-экономического развития страны, особенно в условиях продолжающегося процесса старения населения, некоторые из них рекомендованы для мониторинга Мадридского международного плана действий по проблемам старения.

Прежде всего, это **абсолютный прирост (убыль) населения** за определенный период. Он рассчитывается как разность между численностью населения на начало и конец анализируемого периода – в нашем случае за последнее десятилетие. Значимость данного показателя

иллюстрируется тем фактом, что, например, за временной период 1995-2011 гг. депопуляция «стерла» с карты Республики Молдовы население целого города– стотысячника, а именно 120 тыс. человек, что связано с отрицательным значением естественного прироста населения и внешней миграцией.

Имеющиеся изменения в динамике населения сложились в результате непосредственного влияния зарегистрированных тенденций в области демографических явлений: рождаемости и смертности.



**Рис.1. Эволюция естественного прироста населения в 2004 - 2013 годах, %**  
Источник: [www.statistica.md](http://www.statistica.md)

В 2004-2010 годах наблюдался отрицательный естественный прирост населения, величина которого была обусловлена неоднородностью развития процессов воспроизводства населения. Наиболее неблагоприятная ситуация сложилась в 2005 году, когда показатель смертности достиг своего пика, составив 12,4 умерших в расчете на 1000 человек населения, а показатель рождаемости был минимальным – 10,5 родившихся в расчете на 1000 жителей. В последующие годы уровень рождаемости, равно как и смертности, снизился, в результате оба эти показателя сравнялись, и величина естественного прироста практически приблизилась к нулевой отметке.

Наиболее точным измерителем уровня рождаемости является **суммарный коэффициент рождаемости**, определяемый как сумма повозрастных коэффициентов. Он характеризует среднее число рождений детей у одной женщины за всю ее жизнь при сохранении существующих уровней рождаемости в каждом возрасте, независимо от смертности и возрастного состава женского населения. Суммарный коэффициент рождаемости в течение последнего десятилетнего периода был экстремально низким – 123-133 детей на 100 женщин. Для сравнения можно отметить, что в 2013 году ниже он был только в Польше и Словакии.

Специфической чертой нашей страны является сочетание низкой рождаемости и эмиграции. Миграционные процессы оказывают

существенное влияние не только на состав (структуру) народонаселения той или иной территории, но и на его численность.

**Учет миграции** – это обширная область проблем. Если рассматривать миграционную ситуацию в Республике Молдове с позиции официальной статистики, можно предположить, что она слабо влияет на формирование численности населения страны, соответственно и на рынок труда, и на занятость в стране. Выбытие мигрантов из Республики Молдова на постоянное место жительства за рубеж в последние годы снизилось в 2,8 раза или с 7,2 тыс. человек в 2004 г. до 2,6 тыс. человек в 2013 г. Но статистически наблюдаемая и скрытая (неформальная) миграция в стране существенно различаются между собой.

В этой связи уместно использование показателей, характеризующих трудовую миграцию, на основе данных обследования рабочей силы домашних хозяйств, проводимом Национальным бюро статистики. Так как уезжают в основном молодые люди, размер будущего населения тоже сокращается. Эмиграция в той или иной степени лишает страну демографического дивиденда, который способствовал бы в будущем более быстрому экономическому выздоровлению и помог подготовиться к вызовам следующего этапа старения населения.

По данным Национального бюро статистики, численность населения в возрасте 15 лет и старше, работающих за границей или находящихся за рубежом в поисках работы, увеличилась на 12,8% (с 294,9 тыс. человек в 2009 году до 332,5 тыс. в 2013 году). Наряду с этим, данные показывают, что основная категория выбывших – это мигранты репродуктивного возраста от 15 до 44 лет. Их доля в общем количестве трудовых мигрантов составляет около 80%.

Следует отметить, что в стране имеется возможность использования дополнительного источника данных о миграции – Автоматизированной информационно-интегрированной системы в области миграции и убежища (SIAMA). Создание этой системы призвано обеспечить улучшение координации действий в области миграции, осуществление обмена ведомственной статистической информацией на уровне микро-данных и агрегированной информацией.

Информация, полученная из этого источника, представляет интерес, т.к. эмиграция молдаван оценивается в соответствии с международными определениями как численность молдавских граждан, находящихся за пределами страны в течение 12 месяцев и более, с распределением по полу и возрастным группам. Так, по имеющимся данным, в 2012 году численность долгосрочных мигрантов составляла 330 тыс. человек. Как видим, эти данные вполне соотносятся с объемами и тенденциями в области миграции из обследования рабочей

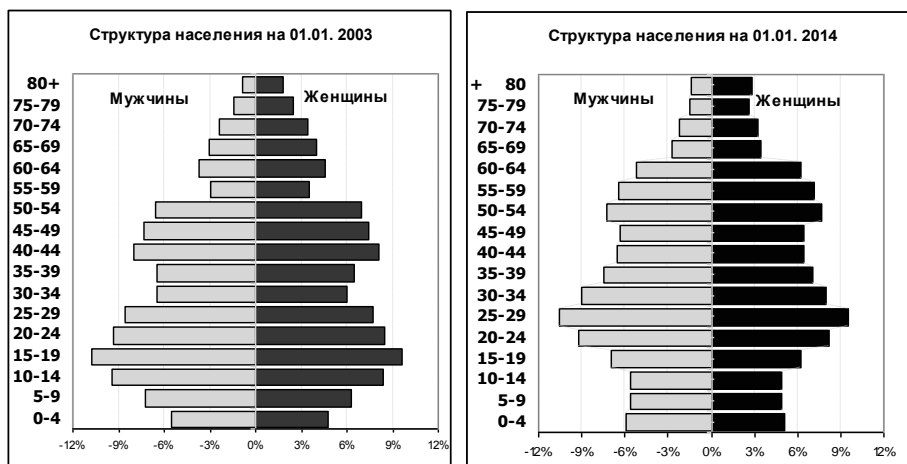
силы домашних хозяйств. Проблема, тем не менее, остается, так как практически ни одна из существующих систем в настоящее время не справляются с поставленной задачей – обеспечение полного и достоверного учета международных мигрантов.

Масштабы и темпы старения населения зависят также от тенденций в области **ожидаемой продолжительности жизни** – главного показателя (демографический показатель таблиц смертности), который используется ООН как один из важнейших индикаторов измерения развития человека. Так, в 2013 году при средней продолжительности жизни 72,1 лет в стране ожидаемая продолжительность жизни у мужчин составила 68,0 лет, у женщин – 75,5 лет. В течение последних 10 лет мужчины стали жить на 3 года больше, женщины – на 3,6 лет. Гендерный разрыв составляет 7,5 лет в пользу женщин.

Показатели увеличения ожидаемой продолжительности жизни в возрасте 20, 65 и 80 лет и старше были также достаточно ощутимы, особенно, что касается старших возрастов. В анализируемом периоде наиболее быстрыми темпами росла средняя продолжительность жизни самых старших поколений в возрасте 80 лет – в 1,2 раза. Зарегистрированы положительные тенденции роста данного показателя на 15% и для поколения, которое достигло возраста 65 лет.

Обращают на себя внимание гендерные различия в данном показателе для лиц достигших пенсионного возраста, установленного законодательством Республики Молдовы (мужчины в возрасте 62 года, женщины 57 лет). Под влиянием меняющегося уровня смертности в трудоспособном возрасте, динамика показателей складывалась неоднозначно. Лишь в последние 4 года продолжительность жизни лиц, вступивших в пенсионный возраст, увеличивалась пропорционально как у мужчин, так и у женщин. Тем не менее, гендерный разрыв не только сохраняется, но и увеличивается и превышает 7 лет.

**Структура населения.** Не смотря на незначительный отрезок времени, развитие демографических процессов привело к изменению численности населения в различных возрастных группах, обусловив дальнейшее изменение структуры населения страны по полу и возрасту. В этой связи представляется целесообразным проиллюстрировать данные изменения на построении возрастно-половых пирамид и анализе их форм.



**Рис.2. Возрастно-половые пирамиды на начало 2003 и 2014 годов**  
 Источник: [www.statistica.md](http://www.statistica.md)

Анализ формирования возрастных пирамид, построенных для 2003 и 2014 годов, свидетельствует, что даже в течение короткого периода времени конфигурация пирамиды претерпела видимые изменения.

На пирамиде 2014 года отчетливо видно сужение нижней ее части, что явилось следствием резкого сокращения числа новорожденных в 90-е годы. Вверху, где отражается доля пожилых людей, пирамида утолщается. Это свидетельствует о том, что в течение анализируемого временного промежутка население страны перешло от структуры с более молодым населением к структуре, которой характерны признаки демографического старения. В Республике Молдова, как и в других странах, женское и мужское население стареет по-разному, что наглядно отражено на обеих сторонах пирамиды.

Для оценки общих структурных сдвигов применяют укрупненное распределение населения на три возрастные группы: 0-14 лет, 15-59 лет, 60 лет и старше. Возможен другой вариант распределения: 0-14 лет, 15-64 лет, 65 лет и старше. В Республике Молдова целесообразно использовать оба варианта, в виду того, что доля последней возрастной группы в общей численности населения в обоих случаях представляет собой коэффициент старения населения. Традиционно в нашей стране данный коэффициент рассчитывается как численность лиц в возрасте 60 лет и старше в расчете на 100 жителей, второй вариант необходим для международных сравнений.

Распределение населения по основным возрастным группам на начало 2014 года характеризуется следующим соотношением возрастов: 16% составляют лица в возрасте 0-14 лет, 74% – в возрасте 15-64 лет и 10,0% – в возрасте 65 лет и старше. По сравнению с 2003 годом доля детей уменьшилась на 4,7 процентных пункта, а доля трудоспособного

населения увеличилась на 4,5 процентных пункта. Доля пожилых изменилась незначительно – на 0,2 процентных пункта.

В то же время, если в 2003 году доля лиц в возрасте 60 лет и старше составляла 13,9%, то десять лет спустя – 15,7%. Коэффициент старения женского населения составляет 18,3%, мужского – 13,0%. Старение населения в нашей стране происходит быстрыми темпами, но пока не является столь глубоким как в других европейских странах.

Среди широкого спектра показателей старения, основанных на соотношении возрастных контингентов, также наиболее употребительным является индекс «глубины» старения, измеряющий старение самого контингента пожилых, т.е. долю самых старых среди пожилых. Пожилое население нашей страны, в свою очередь, тоже стареет. Среди лиц в возрасте 65 лет и старше наиболее динамично увеличивается процентная доля населения самой старшей возрастной категории — лиц в возрасте 80 лет и старше. За десятилетие их численность увеличилась в 1,6 раза, а их доля в общей численности составила на начало 2014 года 2,2% , против 1,3% в 2003 году. Среди лиц в возрасте 65 лет и старше сегодня каждому пятому за 80.

По мере старения населения изменяется значение **коэффициентов демографической нагрузки** и соотношение нагрузки детьми и пожилыми на население трудоспособного возраста (иначе говоря, иждивенцев на потенциальных работников). В 2003 году на 100 человек 15-59 лет приходилось в целом по стране 32 ребенка в возрасте до 15 лет и 21 человек в возрасте 60 лет и старше. За последние 10 лет коэффициент демографической нагрузки на трудоспособное население со стороны лиц пенсионного возраста вырос на 1,7 п.п. и составил 23%, а со стороны детей в возрасте до 15 лет – уменьшился более чем на 8 п.п. и находится на уровне 23,4%. Как видим, показатели нагрузки молодыми и пожилыми к 2013 году выровнялись, тогда как в 2003 году «бремя» со стороны детей было выше на 10 п.п.

Перевес демографической нагрузки со стороны пенсионеров – это общемировая тенденция. Оценка развития населения на 2014-2018 показала дальнейшее углубление процесса старения, что отразится и на показателях демографической нагрузки. В условиях сложившихся демографических тенденций показатели старения и соотношение основных возрастных групп будут выглядеть следующим образом:



**Таблица 2. Демографические показатели согласно прогнозируемой численности населения на начало 2014-2018 г.г.**

Годы	Удельный вес некоторых возрастных групп в общей численности населения, %				Коэффициенты демографической нагрузки		
	0-14	15-59	60+	65+	молодыми	пожилыми	всего
2014	16,0	68,3	15,7	10,0	23,5	23,0	46,5
2015	16,0	67,8	16,2	10,3	23,6	23,9	47,5
2016	16,0	67,3	16,6	10,7	23,8	24,7	48,5
2017	16,0	66,9	17,1	11,1	24,0	25,6	49,5
2018	16,1	66,3	17,6	11,5	24,2	26,6	50,8

*Источник:* рассчитано автором

Как видно из *Таблицы 2*, доля молодого поколения в общей численности населения страны практически не изменится, а доля старших возрастов будет находиться в постоянном росте. Демографическая нагрузка также будет увеличиваться и, в основном, за счет нагрузки пожилыми. Уже к началу 2015 года нагрузка пожилыми будет выше, чем нагрузка молодыми.

Из всего вышесказанного можно сделать следующие выводы. Мониторинг воздействия политик, проводимых в рамках реализации Мадридского международного плана действий по проблемам старения, а также региональная стратегия в данной области являются важной задачей для оценки прогресса, достигнутого в реализации поставленных целей и задач, выявления последствий их влияния на качество жизни пожилых людей. Выполнение данного приоритета подразумевает, прежде всего, возможность предоставления пожилым людям достойных условий жизни, создание условий для их самореализации, полноценное участие в социальной, экономической, культурной и политической жизни, защиты их прав, расширение социальных услуг и услуг здравоохранения.

Повышению эффективности этой работы будет способствовать разработка системы показателей, позволяющих объективно оценивать, осуществлять анализ результатов реализации принятых обязательств и проводить межстрановые сравнения.

В этом контексте демографические показатели являются одними из важнейших, поскольку они отражают количественную и качественную характеристику пожилого населения, обеспечивают демографическую базу для оценки глубины и остроты проблемы старения. От надлежащего выбора статистических показателей и способов измерения зависит точность оценок, достоверность анализа и правильность предвидения: влияние старения населения на социально-экономическое развитие, с одной стороны, интеграция пожилых людей

в социально-экономическую жизнь и улучшение качества их жизни, с другой стороны.

Численность народонаселения и качество его структуры являются определяющими факторами для выработки и реализации практически всех разрабатываемых политик. В связи с этим необходимо отметить специфику статистических показателей, характеризующих численность населения и его структуру, рассчитываемых в Республике Молдова, их взаимозависимость с социально-экономическими политиками, продвигаемыми в стране.

Как отмечалось ранее, Национальное бюро статистики осуществляет расчет общей численности населения по двум категориям – наличное и постоянное. Тем не менее, оба эти показателя не соответствуют определению ООН, базирующегося на понятии «место обычного проживания»<sup>1</sup>. Это условие является важным в международном контексте для избегания того, чтобы лица не учитывались в качестве постоянно проживающего населения в нескольких странах, либо не учитывались вообще. Крайне важным является и то, что население является основой для расчета других показателей, и методология расчета значительно влияет на величину демографических индикаторов.

Учитывая, что мае текущего года в Республике Молдова была проведена перепись населения и жилищного фонда, рекомендуется после получения ее итогов, произвести ретроспективный перерасчет численности населения страны в соответствии с методологией, опирающейся на международные стандарты, и в соответствии с рекомендациями ООН. На основе пересчитанного ряда данных, необходимо пересмотреть и другие демографические показатели, такие как смертность, рождаемость, интенсивность миграционных процессов и т.д.

Следует уточнить, что у Национального бюро статистики имеются намерения осуществить тождественные пересчеты. Когда актуализированные данные будут доступны, то они могут быть использованы для подготовки следующего отчета Республики Молдова по реализации политик из упомянутого Плана действий.

Исходя из анализа сопоставимости имеющихся национальных и европейских показателей, которые могут быть приняты для мониторинга социально-экономических и демографических политик, включенных в Мадридский международный плана действий по

---

<sup>1</sup> Страной (местом) обычного проживания следует считать “страну, в которой человек живет, т.е. имеет место для проживания, в котором он или она обычно проводит время ежедневного отдыха». (§32, UN Recommendations on statistics of international migration, 1998).

проблемам старения, рекомендуется использовать следующие индикаторы:

- структура населения по полу и пятилетним возрастным группам;
- показатель демографической нагрузки:  $0-14/15-64; 65+/15-64; ((0-14)+(65+))/15-64$ ;
- удельный вес лиц в старческом возрасте (80 лет и старше) в общей численности пожилого населения (65 лет и старше);
- ожидаемая продолжительность жизни при рождении и при достижении возраста 20, 65 и 80 лет, а так при выходе на пенсию по возрасту, с распределением по полу;
- суммарный коэффициент рождаемости;
- коэффициент старения населения, по полу;
- эмиграция (оценка в соответствии с международным определением – лица находящиеся за пределами страны в течение 12 месяцев и более, по полу и возрастным группам).

Таким образом, сделан определенный выбор в отношении системы демографических показателей. При этом необходимо иметь в виду, что в случаях изменения демографической ситуации, перехода на европейские стандарты в данной области или же изменений в статистической системе в целом в процессе интеграции Республики Молдова в ЕС, данный набор показателей может быть пересмотрен в национальном и международном контексте.

### **Библиография**

1. Руководство по составлению национальных отчетов о выполнении Региональной Стратегии Осуществления (PCO) Мадридского Международного Плана Действий по Проблемам Старения (MIPAA) для региона ЕЭК ООН  
[http://www.unece.org/fileadmin/DAM/pau/docs/age/AGE\\_2006\\_ReprtFollowupMIPAARI\\_SGuide\\_r.pdf](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/pau/docs/age/AGE_2006_ReprtFollowupMIPAARI_SGuide_r.pdf)
2. Обобщающий доклад об осуществлении Мадридского международного Плана действий по проблемам старения в регионе ЕЭК ООН: краткий обзор, введение и заключения  
[http://www.unece.org/fileadmin/DAM/pau/age/Ministerial\\_Conference\\_Vienna/Documents/ECE.AC.30-2012-4.R.pdf](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/pau/age/Ministerial_Conference_Vienna/Documents/ECE.AC.30-2012-4.R.pdf)
3. Mainstreaming Ageing: Indicators to Monitor Sustainable Policies  
[http://books.google.md/books/about/Mainstreaming\\_Ageing.html?id=Zz7rbmFSmS0C&redir\\_esc=y](http://books.google.md/books/about/Mainstreaming_Ageing.html?id=Zz7rbmFSmS0C&redir_esc=y)
4. *World Population Ageing. 2013.*  
<http://www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/ageing/WorldPopulationAgeing2013.pdf>
5. RAPORT PRIVIND STRATEGIA REGIONALĂ PENTRU IMPLEMENTAREA (SRI) PLANULUI INTERNAȚIONAL DE ACȚIUNI DE LA MADRID PRIVIND ÎMBĂTRÂNIREA [http://www.mmps.gov.md/file/rapoarte/madrid\\_imbatrinire\\_md.pdf](http://www.mmps.gov.md/file/rapoarte/madrid_imbatrinire_md.pdf)
6. UN Recommendations on statistics of international migration, 1998.  
[http://unstats.un.org/unsd/publication/SeriesM/SeriesM\\_58rev1e.pdf](http://unstats.un.org/unsd/publication/SeriesM/SeriesM_58rev1e.pdf)