

POPULATION DYNAMICS OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA - PRECONDITION FOR PENSION FUND CRISIS IN LONG-TERM PERSPECTIVE

**Associate Professor, PhD Edward HRBU,
Academy of Economic Studies, Chisinau, Republic of Moldova**

Abstract: Currently, experts in the field of insurance in the Republic of Moldova, like those in many other states in which they confront with the phenomenon of demographic aging, alarm about the crisis in the pension system, which the republic will face in a not too distant future. Thus and so, the growing outlay and increasingly modest income of economically active age will cause excessive deficit of the pension fund, and therefore inability to respond to requests period. In this sense it tries to identify alternative ways of solving the problems in the medium and long term.

Keywords: insurance, pension fund, pension system

В настоящее время в Республике Молдова, как и во многих других государствах, которые сталкиваются с явлением старения населения, эксперты в области страхования бьют тревогу по поводу пенсионного кризиса, с которым столкнётся республика в не столь отдаленном будущем.

Таким образом, переход всё более нарастающего числа населения в нетрудоспособный возраст, будет сопровождаться более скромным по численности поступлениями в экономически активном населении, приведёт к чрезмерному дефициту пенсионного фонда и к неспособности этого реагировать на запросы периода.

В этом контексте крайне необходим демографический диагноз, который позволит выявить тенденции, которые сформировались в течение многих лет. Возможность эконометрического моделирования соотношения которое установилось между демографической системой и элементами пенсионной системы позволит выявить закономерности проявления одной по отношению к другой, и следовательно, возможность управлять ими.

По мнению специалистов, базой формирования численности пенсионеров, и, следовательно, тех кто составляют спрос пенсионного фонда, является численность и структура населения по основным демографическим признакам (пол, возраст), а также по социально-экономическим признакам (к примеру занятость). Таким образом, на 1 января 2007 года в Республике Молдова проживало около 3581,1 тыс. человек, находясь в незначительном сокращении (примерно на 9 тысяч человек) по сравнению с предыдущим годом.

В общем, динамику численности населения Республики Молдова можно представить с помощью хронологического ряда стабильного населения республики, в начале года (таблица 1).

Таблица 1

Численность постоянного населения Республики Молдова,
на 1 января (1995-2007)

Года	Население, всего	Прирост	тыс. жителей
			Рост (%)
1995	3604	-5	-0,14
1996	3599	55	1,53
1997	3654	-2	-0,05
1998	3652	-6	-0,16

Года	Население, всего	Прирост	Рост (%)
1999	3646	-7	-0,19
2000	3639	-8	-0,22
2001	3631	-8	-0,22
2002	3623	-11	-0,30
2003	3612	-9	-0,25
2004	3603	-3	-0,07
2005	3600	-11	-0,29
2006	3590	-9	-0,25
2007	3581	-5	-0,14

Источник: Статистический ежегодник Республики Молдова в 2007 году

Таким образом, можно заметить постоянную убывающую динамику численности населения, охваченную между минимальным отрицательным приростом в -2 тыс. и -11 тыс. человек, за исключением искаженного прироста в 1996 году около 55 тысяч человек, вызванный переходом от учёта населения в общем по республике к учёту населения без Приднестровья.

Следовательно, просматривается постоянное сокращение численности населения (рис.1), в котором вписалась Республика Молдова, в рассматриваемый период, начиная с 1992 года, которое характеризуется среднегодовым снижением в около -1.91 тыс. человек (-0,05%). Данное сокращение объясняется, как эндогенными факторами (опережением смерти по отношению к рождениям - отрицательный естественный прирост), а также экзогенными факторами, такими как внешняя миграция (отрицательный миграционный прирост).

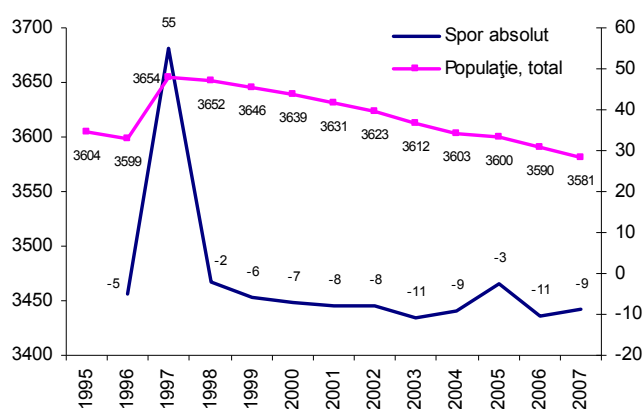


Рис. 1. Динамика численности населения Республики Молдова в период 1995-2007

Выше изложенная динамика, может быть представлена без каких-либо трудностей посредством линейной трендовой модели, $Pt = -3,45 * t + 3642,2$, которая характеризуется параметрами, по которым можно судить об относительной значимости модели.

	Coefficients	Standard Errors	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 99%	Upper 99%
Intercept	3642,20	12,52	290,92	0,000	3614,64	3669,75	3603,31	3681,08
t Variable	-3,45	1,58	-2,19	0,051	-6,92	0,02	-8,35	1,45

Данная модель говорит о дальнейшем сокращении общей численности населения Республики Молдова.

Описанная ситуация сопровождается и постоянным ухудшением качественных демографических аспектах, связанных со структурой населения по возрасту. Таким образом, Республика Молдова, вписывается в процесс демографического старения населения определённый ростом доли пожилых людей в общей численности населения (таблица 2).

Коэффициент старения населения¹
(число лиц в возрасте 60 лет и более на 100 жителей)

1970	1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
9,7	10,7	11,7	12,8	13,1	13,1	13,3	13,5	13,6	13,6	13,6	13,9	13,9	13,8	13,6	13,5

Источник: Статистический ежегодник Республики Молдова в 2007 году

Хотя с 2002 года в таблице просматривается некоторое улучшение показателя старения населения можно отметить, что это лишь конъюнктурная, временная ситуация которую можно объяснить заполнением внутреннего пространства возрастной пирамиды населения Молдовы (рис. 2), или достаточно большой доли поколений рожденные в года демографического процветания (1982-1997).

В графическом изображении ясно виден процесс демографического старения населения, и соответствующие многочисленные сегменты населения, которые в скором будущем вступят в экономически неактивный возраст. Именно этот сегмент спровоцирует огромное демографическое давление, определённое как соотношение между пожилым и экономически активным населением. В то же время можно увидеть сокращение базы пирамиды или массовое сокращение числа молодых людей, которые в будущем должны будут заменить выход населения из экономически активного возраста. Иными словами, в будущем мы станем свидетелями сильного различия между входами и выходами из экономически активного возраста, который вызовет сильное неравенство между числом тех, кто создаёт спрос на социальные фонды и тех кто обеспечивают эти фонды.

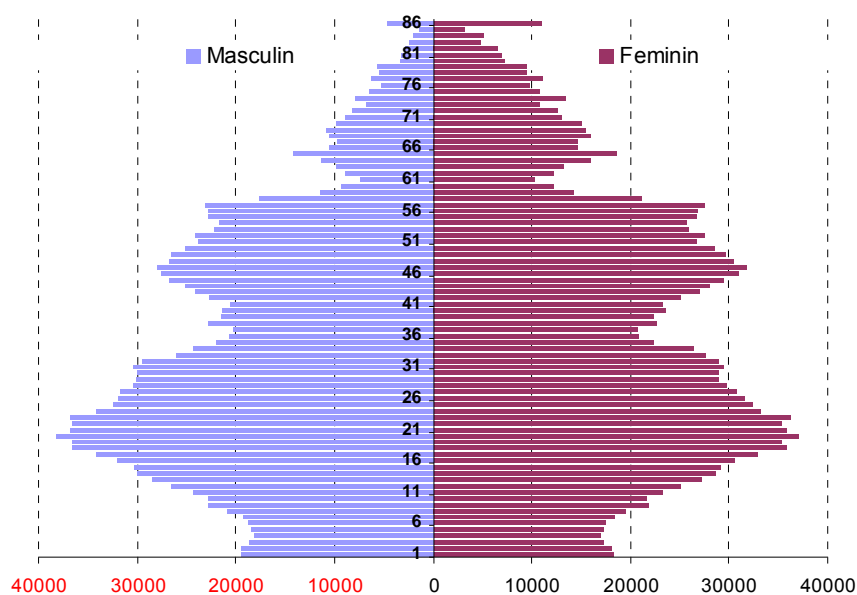
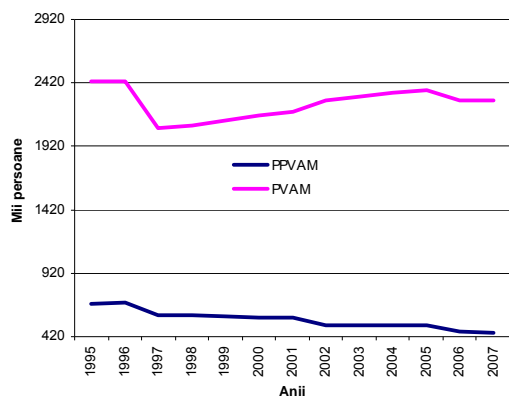


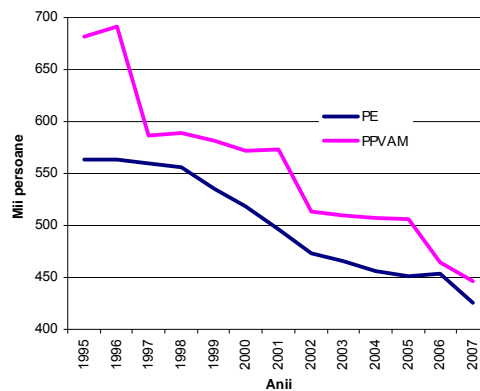
Рисунок 2. Численность населения Республики Молдова по полу и возрасту на 1 января 2006 года

В настоящее время в Республике Молдова, наблюдается благоприятная структура по возрастным группам. Таким образом, относительно стабильная динамика, населения трудоспособного возраста (РВАМ) -0,6% ежегодно, сопровождается более значительным сокращением численности населения, что превысило трудоспособный возраст (РРВАМ) -3,4%, что довольно наглядно показано на рис. 3.

¹ По шкале G. Vojo- Garnier, индикатор 12 и более квалифицируется как "старение населения"



a)



b)

Рисунок 3. Динамика численности населения, трудоспособного возраста, людей старше трудоспособного возраста работающих и вышедших на пенсию, в период 1995-2007

К тому же будут полезно представить и динамику работающего населения старше трудоспособного возраста, и численность пенсионеров (-1,9% в год), которые в течение 1995-2007 зарегистрировали более медленный спад, нежели первые, и скоро сравняются по уровню (рис. 3).

Относительно пропорционально развивается во времени численность активного населения (-2% в год) и занятого населения (-2,6% в год). В этих условиях присутствует негативный процесс уменьшения занятости экономически активного населения (РА) - (рис. 4).

Благоприятные на первый взгляд события, становятся менее благоприятными, если соотнести численность тех, кто вносят свой вклад в создание бюджета социального страхования, т.е. занятое население (РО), и тех, кому предназначен данный бюджет - пенсионеры (РЕ).

Таким образом, происходит более быстрое сокращение численности занятого населения, нежели численности пенсионеров, что в тех же условиях возмещение расходов на пенсию, может привести в среднесрочный период к дефициту бюджета социального страхования и к невозможности удовлетворения пенсионных требований. Если принять во внимание постоянно растущую численность пенсионеров, а также инфляционные процессы и связанное с этим необходимость роста пенсионных пособий, то это приведёт к более глубокому уровню неплатежеспособности пенсионных фондов.

Для описания изложенных ситуаций довольно практически становятся эконометрические модели способные представить зависимости между разными количественными и качественными показателями пенсионной системы, то, что является объектом других разработок. В любом случае специалисты данной отрасли стоят перед проблемой необходимости изыскания альтернативных средств для покрытия дефицита, который ударит по бюджетам социального страхования стран бывшего соцлагеря.,

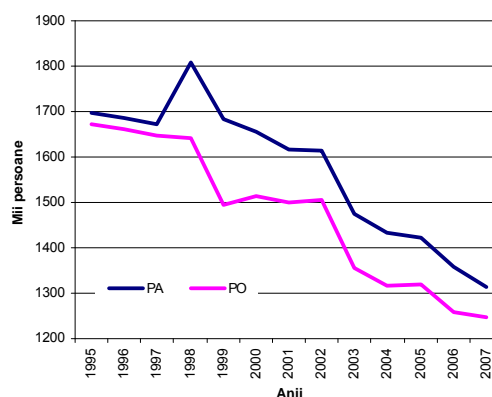


Рисунок 5. Динамика экономически активного населения занятого населения в период 1995-2007

ЛИТЕРАТУРА

1. Дж. Ю. Стиглиц Экономика государственного сектора. М: Из-во МГУ, 1997 г.
2. Полетаев А.В., Расчеты по обязательному пенсионному страхованию, Из-во: Дело и сервис (ДиС), Москва, 2006 г.
3. Sora V., Hristache I., Mihăescu C., Demografie și statistică socială, Ed. Economica, București, 1996
4. www.pension.md/md/publications
5. www.statistica.md