

Социальная экономика, политика и демография

УДК 331.5

Даллакян Светлана Аркадьевна

кандидат экономических наук, научный сотрудник

Институт экономики Национальной академии наук Армении

Dallakyan Svetlana

the Degree of Doctor Philosophy (PhD) in Economics, Research

Institute of Economics of the National Academy of Sciences of Armenia

Саркисян Саркис Арутюнович

АССА, заместитель генерального директора,

руководитель отдела рисков

ЗАО «АКБА КРЕДИТ АГРИКОЛЬ БАНК»

Sargsyan Sargis

АССА, Deputy General Manager,

Head of Risk Management Division

"ACBA LEASING" co CJSC

ОСОБЕННОСТИ ДЕМО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В РА **FEATURES OF DEMO-ECONOMIC PROCESSES IN RA**

***Аннотация.** В статье представлены проблемы связанные с воздействием демографических факторов на экономику, которые называют демо-экономическими. В частности представлены влияние демографических факторов на сокращение внутреннего спроса, увеличение расходов государственного бюджета в РА. Демографические факторы непосредственно повлияли на экономическую развитие в Армении. Снижение численности населения, являющееся результатом снижения уровня рождаемости и миграции, привело сокращению внутреннего спроса, что, в свою очередь, повлияло на сокращение расходов домашних хозяйств,*

направленных на конечное потребление. Сокращение расходов домашних хозяйств на конечное потребление, валовой выручки компаний способствовало также сокращению спроса на импортируемые товары и услуги, и привело к негативным темпам роста валовое накопление основных средств. Демографическая ситуация в Армении характеризуется также процессом старения населения, что приведет к увеличению государственных расходов и росту дефицита бюджета, а при негативном росте потребления населения, сокращения инвестиций повлечет за собой ухудшение демографической и экономической ситуации.

Ключевые слова: демо-экономические процессы, внутренний спрос, показатель фертильности, бюджет государство, ВВП, численности населения.

Summary. *In article illustrate problems are related to the impact of demographic factors on the economy, which are called demo-economic, in particular upon the reduction of internal demand, enhancement of the expenditures of the state budget in the RA. The demographic factors had a direct impact upon the economic situation of Armenia. The decrease of the number of population as a result of birth rate decrease and migration entailed the reduction of internal demand which in its turn elicited a reduction of the expenditures of households envisaged for the purchase of the final products. The reduction of the expenditures of households envisaged for the purchase of the final products and the gross revenue of the companies also contributed to a reduction of demand for imported goods and services, and led to negative growth rates of gross fixed asset accumulation. The demographic situation is also characterized by the aging of the population which would entail increase of state expenditures and consequently budget deficit and in case of negative growth of demand of population; the reduction of investments would provoke further worsening of the demographic and economic situation.*

Key words: *Demo-economic process, internal demand, fertility rate, state budget, GDP, number of population.*

Постановка проблемы. Исследование взаимосвязи между экономикой и населением в последнее время представляет собой большой интерес. Очевидно, что данная зависимость имеет двусторонний характер: с одной стороны экономическая конъюнктура прямым образом влияет на демографическую ситуацию. С другой стороны, нельзя упускать из вида тот факт, что трудовые ресурсы (население) являются ключевым фактором производства, а значит, и экономического развития в целом. Отсюда и специальный раздел демографии, занимающийся изучением проблем, которые называют демозкономическими. Эти проблемы связаны с воздействием демографических факторов на экономику. В целом демозкономические процессы изучены гораздо менее, чем обратные. Это говорит о том, что имеет место недооценка влияния, оказываемого демографическим фактором на экономическое развитие. В действительности экономико-демографические и демозкономические процессы невозможно разделить, поскольку они протекают одновременно, переплетаются между собой и образуют непрерывную цепь причинно-следственных связей.

Для предоставления экономической развитию должны быть обеспечены рост демографических показателей, в частности уровень рождаемости, смертности и миграции. Учитывая важность численности населения, уровня рождаемости и других демографических показателей, в статье детально представлен анализ последних в РА. Демографическая ситуация в Армении дошла до критической отметки вследствие низкой рождаемости, небольшого роста смертности и быстрых темпов роста миграционных потоков. Так, показатель фертильности (суммарный коэффициент рождаемости) на одну женщину репродуктивного возраста

составляет 1.6 ребенка [9], в том случае, когда для обеспечения простого воспроизводства населения необходим показатель 2.1 ребенка [7].

Анализ последних исследований и публикаций. По мнению исследователя Кембриджского университета Х. Струлика, для обеспечения экономического роста за счет увеличения численности населения следует стимулировать уровень рождаемости. В этой связи он выдвинул две математические модели, с помощью которых показал, что сбалансированный рост в отношении структурных изменений возможно обеспечить посредством демографического перехода. С его точки зрения, нестабильное развитие всегда совпадает с явным снижением рождаемости [3, с. 333].

На основе разработки модели экономического развития Боливии исследователь Кембриджского университета Ц. Пикарди пришел к заключению, что на экономический рост влияет ряд демографических факторов. Согласно его модели, средняя продолжительность жизни и темпы экономического роста обусловлены программами государственной здравоохранительной системы и планирования семьи. Из модели следует, что программы планирования семьи и система контроля деторождения должны сопровождаться программами, направленными на снижение смертности, в частности, детской и материнской смертности [4, с.109].

О значительном влиянии демографических факторов на экономическую ситуацию свидетельствует также исследование, проведенное со стороны Д.М. Фанели и Рамиро. Согласно исследованию, демографические факторы могут существенно повлиять на макроэкономическое развитие страны, а также на внешний сектор экономики в виде увеличения дефицита текущего счета, который, в свою очередь, может оказать влияние на дефицит бюджета, что в целом отражается на уровне сбережений [5, с. 106]. Однако, в рамках данной статьи мы не будем рассматривать дефицит текущего счета, и влияющие на него факторы, поскольку дефицит торгового баланса в основном обусловлен импортом, а

дефицит текущего счета – сокращением доходов от факторов производства и личных трансфертов.

Формулировка целей статьи. Цель статьи представить влияние демографической ситуации на экономические факторы, в частности, на сокращение внутреннего спроса, увеличение расходов государственного бюджета, а также изменение рынка труда в РА посредством всестороннего ее изучения и анализа.

Изложение основного материала исследования. Таким образом, резюмируя вышеизложенное, можем констатировать, что на экономическую ситуацию страны влияют демографические факторы, в частности, уровень рождаемости, соотношение численности трудоспособного и нетрудоспособного населения, уровень смертности. Последние же влияют на расходы государственного бюджета, сбережения, инвестиции, а также на уровень ВВП на душу населения

Для того, чтобы лучше представить особенности влияния демографических показателей на развитие экономики РА, проведем их анализ.

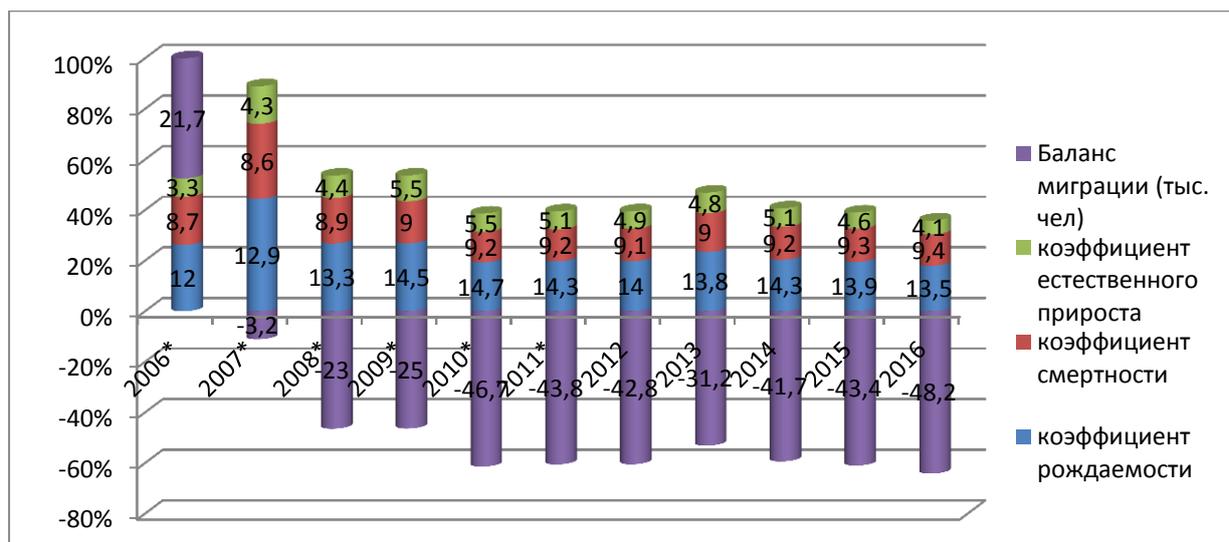


Рис. 1. Динамика коэффициентов естественного прироста, рождаемости, смертности и баланс миграции за 2006-2016 гг. (в расчете на 1000 человек населения, %)¹

¹ Рисунок составлен на основе данных НСС РА.

Из рисунка 1 следует, что коэффициент рождаемости в расчете на 1000 человек в 2016 г. по сравнению с 2015 г. снизился на 0.4 промилльных пункта, а коэффициент естественного прироста на 1000 жителей – на 0,4 промилльных пункта. В РА не обеспечивается даже простое воспроизводство, поскольку коэффициент фертильности (или суммарный коэффициент рождаемости) в расчете на одну женщину детородного возраста (15-49 лет) в 2016 г. составил 1,706 по сравнению с 1.724 в 2015 г., что значительно ниже показателя 2.150, необходимого для обеспечения простого воспроизводства населения [7].

Важнейшим условием обеспечения роста населения является снижение числа *смертей* (см. Рис. 1). Как видно из рисунка 1, коэффициент смертности в 2015 г. по сравнению с 2016 г вырос соответственно с 9,3‰ до 9,4‰. На коэффициент смертности влияет целый ряд факторов.

В результате этого в общей структуре населения растет доля лиц пожилого возраста, одной из основных причин которой является миграция, в частности, трудовая миграция, поскольку среди мигрантов высокий удельный вес имеют лица в возрасте 20-29 лет (27,2%) и 30-39 лет (27,7%), или обе эти группы вместе взятые, которые составляют более половины общего числа мигрантов [6]. Таким образом, как видим, мигрантами в основном являются лица молодого возраста. Следует отметить, что в потоках миграции высока доля лиц в возрасте 40-49 лет (20,2%) и 50-59 лет (16,9%) [6] 16,3% населения Армении - лица в возрасте 60 лет и старше, в то время как, согласно международной классификации, население страны считается стареющим, если этот показатель превышает 12%. Доля лиц в возрасте 65 лет и более составляет 10,6% [9]. Здесь уместно добавить также понятие медианного возраста населения (то есть возраста, по отношению к которому численность населения делится на две равные части: половина моложе его, другая половина старше, и чем выше медианный возраст, тем старее население). Для сравнения в Армении этот показатель составляет 34,6 лет, а в

соседних с Арменией Азербайджане, Грузии, Турции и России соответственно – 30,9, 37,5, 29,8 и 38,7 (лет) [10].

Таким образом, миграция считается важнейшим показателем, влияющим на демографическую ситуацию. Основными факторами, влияющими на рост численности населения являются миграционные процессы. РА считается страной, обеспечивающей сверхактивные миграционные потоки, что обусловлено рядом экономических, социальных и политических факторов (см. Рис. 1). Как видно из рисунка 1, в 2004-2006 годах было зарегистрировано положительное сальдо миграционных потоков, а начиная с 2007 года - отрицательное сальдо, которое достигло наивысшей точки (48200 человек) в 2016 году. В 1988-2001 гг. в результате внешнего миграционного потока за рубежом остались до 1.1 млн. граждан Республики Армения. Основываясь на данных Национальной статистической службы РА относительно численности постоянного населения, можем отметить, что начиная с 2002 года по 2016 год население РА сократилось на 219300 человек (соответственно с 3211.8 млн. чел. до 2992.5 млн. чел.). Указанное число достаточно значимо для страны, имеющей столь малочисленное население. Миграционные потоки РА имеют разные причины. Обобщая результаты разных исследований, можем отметить, что основными причинами миграции являются:

- отсутствие рабочих мест;
- низкая заработная плата;
- политическая нестабильность и возможность возобновления войны;
- недооценка социальной сферы и общественных отношений;
- низкая привлекательность инвестиционной среды, наличие монопольной экономики, реализация не в полной мере мероприятий в отношении малого и среднего бизнеса;
- отсутствие практических шагов по формированию у граждан надежды и веры в будущее;

- изменение моральной системы ценностей.

Вышеуказанные демографические изменения непременно будут иметь следующие социальные и экономические последствия:

1. **Сокращение внутреннего спроса.** Происходит сокращение спроса на товары и услуги (как местного производства, так и импортируемого), на который в основном влияют сложившаяся миграционная ситуация и темпы естественного прироста населения. Отрицательное же влияние указанных демографических показателей сказывается на основных расходных компонентах ВВП и на темпах его роста. Если в 2012 году рост ВВП составил 7.2%, в 2013-2015 годах колебался в пределах 3.3-3.6% (см. таблицу 1), то в 2016 году он уже составлял 0.8%. Так, в структуре ВВП (по основным расходным компонентам) доля расходов на конечное потребление домашних хозяйств в 2013-2016 гг. постоянно сокращалась, темпы роста расходов были довольно низкими, а в 2015 и 2016 году темп роста был отрицательным. Следовательно, незначительный рост или сокращение уровня потребления приводит к сокращению спроса на товары и услуги, вследствие чего может быть зафиксировано сокращение инвестиций.

Таблица 1

Структура расходных компонентов ВВП в Республике Армения в 2013-2016 гг. [8]

Название	2013 г.		2014 г.		2015 г.		2016	
	%, ВВП	Темп роста (%)	%, ВВП	Темп роста (%)	%, ВВП	Темп роста (%)	%, ВВП	Темп роста (%)
Темп реального роста ВВП [9]	3.3	-	3.6	3.6	3.2	3.0	0.2	
Расходы конечного потребления (домашние хозяйства)	86.7	0.9	85.1	1	77.7	-7.9	76.5	-6.5
Валовое накопление	22.3	-7	20.9	-2.2	20.7	3	18.4	-7.5
Валовое накопление основных средств	21.2	-7.0	20.0	-2.2	20.6	3.0	17.8	-13.9
Изменение запасов материальных оборотных средств	1.1	-	0.9	-	0.1	-	0.7	-
Импорт	48.2	-2.1	47	-1	41.9	-15.1	42.7	22.7

Соотношение расходов государственного бюджета к ВВП, %	расходов бюджета	25.1	0.11	25.6	0.07	28	0.12	28.5	
--	------------------	------	------	------	------	----	------	------	--

Доля валового накопления в ВВП в 2013-2016 годах постоянно сокращалась, темпы роста были отрицательными, а в 2015 году был зафиксирован некоторый рост, который не был обусловлен внутренним спросом. Сокращение расходов домашних хозяйств на конечное потребление, сокращение валовой выручки компаний способствует также сокращению спроса на импортируемые товары и услуги, в результате чего в 2016 году импорт по отношению к ВВП составил 42.7%, вместо 48.2% в 2012 году, а темп роста всегда был отрицательным, кроме 2016 г., в частности, в 2015 году он составил -15.1% (см. таблицу 1). Необходимо отметить, что сокращающиеся темпы роста ВВП в 2014-2016 гг. также были связаны с сокращением объемов денежных переводов из зарубежных стран (в частности, денежных переводов мигрантов) [12].

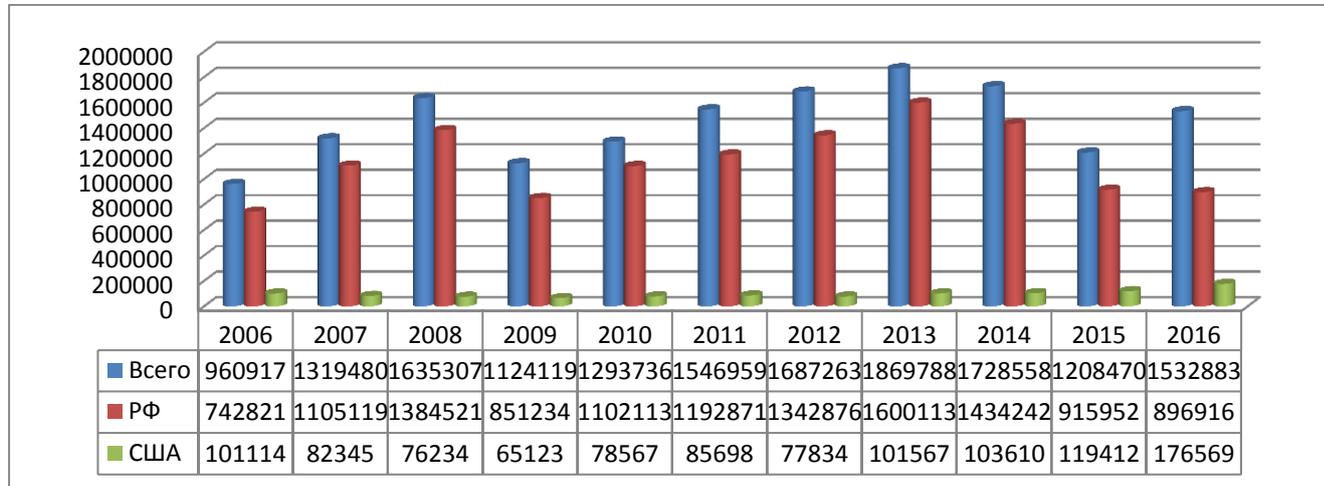


Рис. 2. Динамика денежных переводов с некоммерческой целью на имена физических лиц посредством банковской системы Республики Армения в 2006-2016 гг.²

Как видно из рисунка 2, общая сумма частных переводов с некоммерческой целью в 2016 году по сравнению с 2015 годом увеличилась на 32441 долларов или на 21.1 %, а в 2015 году по сравнению с 2014 годом

² Рисунок разработан автором на основании данных Миграционной государственной службы МЧСРУ РА http://www.smsmta.am/?menu_id=52/.

сократилась на 52008 долларов или на 30.1%. Следует отметить, что денежные переводы мигрантов играют большую роль как в удовлетворении основных потребностей их семей, повышении их общего жизненного уровня, решении проблем в сфере образования и здравоохранения, так и в формировании социально-экономических показателей и обеспечении экономического роста Республики Армения.

С другой стороны, сокращение валовой выручки компаний может привести как к сокращению налоговых доходов бюджета, так и отрицательно сказаться на рынке труда, вследствие чего правительство Республики Армения должно увеличить свои расходы, на что, в свою очередь, особенно повлияет нынешнее демографическое положение.

2. Увеличение расходной части бюджета. Как было представлено в анализе демографических показателей, из Армении в основном мигрирует молодежь, в частности 20-30-летние граждане, а также большой процент составляют 40-49-летние - 20.6%, в результате чего в республике в основном остаются граждане старше 60 лет, что способствует сокращению численности трудоспособного населения Армении (см. рисунок 3).

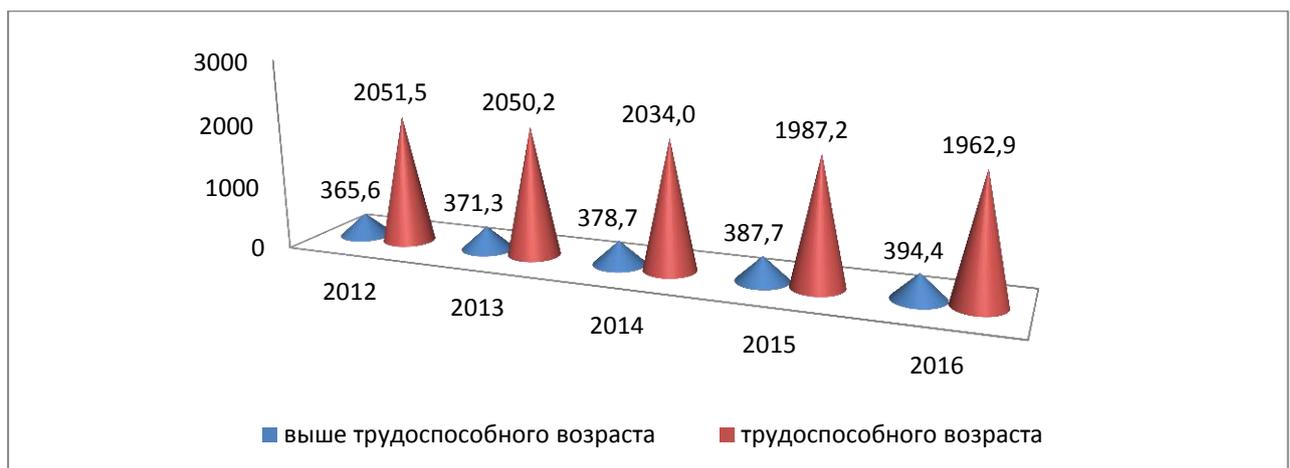


Рис. 3. Численность граждан Армении по возрастным группам и трудоспособному возрасту в 2012-2016 гг. (1000 человек)³.

³ Таблица составлена автором на основании данных Статистического ежегодника РА за 2016 год <http://armstat.am/file/doc/99504343.pdf>

Так, согласно данным рисунка 3, в 2012 году численность населения трудоспособного возраста, зафиксировав спад, составила 2051.5 тыс. человек, а в 2016 году составила 1962.9 тыс. человек, то есть в 2012-2016 годах численность трудоспособного населения сократилась на 88.600 тыс. человек. Вместе с этим, из года в год увеличивается численность населения старше трудоспособного возраста. В 2012 году данный показатель составил 365.6 тыс. человек, а уже в 2016 году – 394.4 тыс. человек, увеличившись на 2880 человек. Представленная ситуация служит доказательством стареющего населения Армении, что является тяжелым бременем для государственного бюджета РА.

Вследствие ухудшения вышеописанных показателей, а также сокращения внутреннего спроса правительство РА должно увеличивать расходы государственного бюджета посредством увеличения его дефицита. В частности, увеличатся расходы социальной направленности (социальная защита, здравоохранение). В 2013 году расходы государственного бюджета составили 1142890.4 млн. драмов, а уже в 2016 году - 1485250.9 млн. драмов, в результате чего соотношение дефицита государственного бюджета к ВВП из года в год увеличилось и уже в 2016 году составило - 5.5% (см. таблицу 2).

Таблица 2

Расходы государственного бюджета РА на социальную защиту и здравоохранение в 2013-2016 гг.⁴

Название	2013г.		2014 г.		2015 г.		2016	
	млн. драм	%, ВВП						
социальные пособия и пенсии	296 242.7	6.5	348 955.0	7.2	392 740.1	7.8	406 865.8	8.0
Всего расходы	1142890. 4	25.1	123505 4.4	25.6	1408996. 4	28	148525 0.9	29.2
Дефицит бюджета	-71519.9	-1.6	- 90290.7	-1.9	-242 262.7	-4.8	-279 485.5	-5.5

⁴ Таблица составлена автором на основании базы данных Национальной статистической службы РА

Методология. Аналитическая часть статьи выполнена, основываясь на анализ статистических данных, которые были определены посредством обзора литературы. В частности, как основные показатели демографической ситуации в стране были рассмотрены рождаемость и смертность населения, количество регистрируемых браков и разводов, численность населения, миграционные потоки, в частности рабочая миграция. В статье применены экономико-статистические и графические методы, а также методы факторного и сравнительного анализа, которые позволили выявить влияние демографических факторов на социально-экономическое развитие страны.

Выводы и предложения. Таким образом, ухудшающаяся демографическая ситуация свидетельствует о продолжающемся сокращении численности населения, представляющего собой как экономическую и социальную угрозу, так и угрозу безопасности страны. Эта ситуация оказывает влияние как на внутренний спрос, дефицит государственного бюджета, а наиболее примечательным является снижение уровня внутреннего спроса. В структуре ВВП постоянно сокращается доля расходов домашних хозяйств на конечное потребление, а темпы роста достаточно низкие, следовательно, незначительный рост или снижение уровня потребления населения способствует сокращению спроса на товары и услуги, в результате чего может быть зафиксировано сокращение инвестиций. Пониженные темпы роста ВВП связаны также с сокращением объемов денежных переводов из за рубежа (в частности, мигрантов). Демографическая ситуация в Армении характеризуется также процессом старения населения, что приводит к увеличению государственных расходов, в частности, социальных пособиях и пенсиях.

Для смягчения сложившейся тяжелой демографической ситуации и последствий ее влияния на экономику, а также для обеспечения стабильности демографической ситуации в РА правительство может предпринять следующие меры:

- повысить степень социальной защищенности населения;
- обеспечить прогресс сферы образования в целях развития человеческого капитала и стимулирования технологического прогресса;
- контролировать уровень здоровья населения, в частности, репродуктивного здоровья.

Практическое применение. Полученные результаты могут быть использованы Правительством РА при разработке политики, направленной на улучшение демографической ситуации.

Литература

1. "KUZNETS, SIMON. National Product Since 1869. Pp. xvii, 239. New York: National Bureau of Economic Research, 1946." *The Annals of the American Academy of Political and Social Science* 252(1): 142-143. DOI: [10.1177/000271624725200163](https://doi.org/10.1177/000271624725200163).
2. J. J. Spengler (1955) Marshall on the population question. I, *Population Studies: A Journal of Demography*, 8:3, 264-287 To link to this article: DOI: 10.1080/00324728.1955.10415571.
3. Holger Strulik (2000) On demographic transition, structural change, and economic growth and stagnation, *Mathematical Population Studies: An International Journal of Mathematical Demography*, 8:4, 333-356, DOI: 10.1080/08898480009525490.
4. Picardi C. (1973) A demographic and economic growth model for Bolivia, Department of Civil Engineering Massachusetts Institute of Technology Cambridge, 109-118, DOI: 10.1177/003754977302000402.
5. Fanelli J. M. (2015) Demography and the Macroeconomy: A Methodological Framework, Chapter in 2 in: Fanelli J. M. (ed.), *Asymmetric Demography and the Global Economy: Growth Opportunities and Macroeconomic Challenges in an Ageing World*, New York: Palgrave Macmillan pp.53-81.

6. «Внешняя трудовая миграция. Оценки и раздумья», серия «Амберд-4», руководитель группы исследования Тадевосян З.А., Ереван, изд-во «ТНТЕСАГЕТ», 2014 г., 79 стр. [12]
7. НСС, Исследования вопросов демографии и здоровья в Армении, 2016-17, доклад основных показателей, программа по вопросам демографии и здоровья ICF Интернешнл Роквилл, штат Мэриленд, США, Ер.- 2017 г, 61 стр.
Национальная статистическая служба РА
8. <http://armstat.am/am/?nid=126&id=01002>
9. http://armstat.am/file/article/sv_06_17a_520.pdf
UNFPA Armenia
10. <http://www.unfpa.am/demographic-situation>
11. <http://www.unfpa.am/aging>
Миграционная государственная служба МЧСРУ РА
12. http://www.smsmta.am/?menu_id=52
13. http://www.smsmta.am/?menu_id=52/

References

1. "KUZNETS, SIMON. National Product Since 1869. Pp. xvii, 239. New York: National Bureau of Economic Research, 1946." The Annals of the American Academy of Political and Social Science 252(1): 142-143. DOI: [10.1177/000271624725200163](https://doi.org/10.1177/000271624725200163).
2. J. J. Spengler (1955) Marshall on the population question. I, Population Studies: A Journal of Demography, 8:3, 264-287 To link to this article: DOI: 10.1080/00324728.1955.10415571.
3. Holger Strulik (2000) On demographic transition, structural change, and economic growth and stagnation, Mathematical Population Studies: An International Journal of Mathematical Demography, 8:4, 333-356, DOI: 10.1080/08898480009525490.

4. Picardi C. (1973) A demographic and economic growth model for Bolivia, Department of Civil Engineering Massachusetts Institute of Technology Cambridge, 109-118, DOI: 10.1177/003754977302000402.
5. Fanelli J. M. (2015) Demography and the Macroeconomy: A Methodological Framework, Chapter in 2 in: Fanelli J. M. (ed.), Asymmetric Demography and the Global Economy: Growth Opportunities and Macroeconomic Challenges in an Ageing World, New York: Palgrave Macmillan pp.53-81.
6. External Labor Migration: Assessment and Considerations, Series «Amberd-4», Research Project Leader Tadevosyan, Z.A., Yerevan, Tntesaget, 2014, 79p. (in Armenian)
7. NSS, Research on Issues of Demography and Health in Armenia, 2016-17, Report on main indicators, the program on demographic and health issues, ICF International, Rockville, Maryland, The United States, Yerevan, 2017, 61p. (in Armenian), Government Protocol decree N 51 dated December 30, 2010. (in Armenian)
National Statistical Service of Armenia
8. <http://armstat.am/am/?nid=126&id=01002> (in Armenian)
9. http://armstat.am/file/article/sv_06_17a_520.pdf (in Armenian)
UNFPA Armenia
10. <http://www.unfpa.am/demographic-situation> (in Armenian)
11. <http://www.unfpa.am/aging> (in Armenian)
State migration service of the ministry of emergency situations of the Republic of Armenia
12. http://www.smsmta.am/?menu_id=52
13. http://www.smsmta.am/?menu_id=52/