


Приток мигрантов: влияние на экономику Республики Армения¹

Петросян Егине Г.

к.э.н., старший преподаватель кафедры экономической теории и проблем экономики переходного периода, Российско-армянский университет (Ереван, РА)

 <https://orcid.org/0000-0003-3939-8426>

Scopus Author ID 57217702491

heghineh18@gmail.com

Папян Зинавард К.

преподаватель кафедры экономической теории и проблем экономики переходного периода, Российско-армянский университет (Ереван, РА)

 <https://orcid.org/0009-0008-6038-652X>

zinavard.papian@rau.am

УДК: 332.1; **EDN:** VUETWO; **JEL:** J15, J61

DOI: 10.58587/18292437-2025.2-206

Ключевые слова и словосочетания: приток мигрантов, влияние миграции на экономику, ВВП, ИПЦ, средняя номинальная заработная плата, цены на жилье, модель SARMA

Միգրանտների ներհոսքի ազդեցությունը Հայաստանի Հանրապետության տնտեսության վրա

Պետրոսյան Հեղինե Գ.

Տ.գ.թ., տնտեսագիտության տեսության և անցումային շրջանի տնտեսության հիմնահիմունքների ամբիոնի պրոֆեսոր, Հայ-Ռուսական համալսարան (Երևան, ՀՀ)

Պապյան Զինավարդ Կ.

տնտեսագիտության տեսության և անցումային շրջանի տնտեսության հիմնահիմունքների ամբիոնի պրոֆեսոր, Հայ-Ռուսական համալսարան (Երևան, ՀՀ)

Ամփոփագիր. Հոդվածում քննարկվում է այն հարցը, թե ինչպես է տարածաշրջանում տեղի ունեցած աշխարհաքաղաքական իրավիճակը հանգեցրել միգրանտների հսկայական հոսքի դեպի Հայաստան 2022-2023 թվականներին: Կիրառելով կորելացիոն և համեմատական վերլուծությունը և օգտագործելով էքստրապոլյացիայի մեթոդը և SARMA մոդելները՝ աշխատանքում գնահատվում է միգրանտների ներհոսքի ազդեցությունը ՀՆԱ-ի, ՍԳԻ, միջին ամսական աշխատավարձի և բնակարանների գների վրա:

ՀՆԱ-ի, ՍԳԻ-ի, աշխատավարձի և բնակարանների գների միտումների հետազոտությունները ցույց են տվել միգրանտների ներհոսքի հետ փոխկապակցվածության տարբեր աստիճաններ: Այսպիսով, միգրանտների ներհոսքը գործնականում չի ազդել Հայաստանի ՀՆԱ-ի և ՍԳԻ-ի ձևավորման վրա, սակայն ազդեցությունը էական է եղել միջին աշխատավարձի և բնակարանների գների վրա:

Հանգուցաբառեր և բառակապակցություններ՝ միգրացիա, միգրացիայի ազդեցությունը տնտեսության վրա, ՀՆԱ, ՍԳԻ, միջին ամսական աշխատավարձ, SARMA մոդել

Migrants Inflow: Influence on Economy of the Republic of Armenia

Petrosyan Heghine G.

Cand. Sci. (Econ.), Senior Lecturer at the Department of Economic Theory and Issues of Transition Period Economies, Russian-Armenian University (Yerevan, RA)

Papian Zinavard K.

Lecturer at the Department of Economic Theory and Issues of Transition Period Economies, Russian-Armenian University (Yerevan, RA)

Abstract. The article discusses the question of how the geopolitical situation in the region lead to huge influx of migrants in Armenia in the periods from 2022 to 2023. By applying correlation and comparative analysis, during which

¹ Исследование выполнено в рамках проекта «Исследование экзогенных шоков и механизмы преодоления ограничений экономического роста в Республике Армении» программно-целевого финансирования КВОН РА.

Исследование выполнено при финансовой поддержке КВОН РА проект N 24SSAH-5B038 «Макроэкономическая оценка изменений потенциала экономики Республики Армения после 2020-2023 гг.: возможности и угрозы»

the extrapolation method and SARMA models were used, the impact of the influx of migrants on indicators such as GDP, CPI, wages and housing prices is assessed.

Research into trends in GDP, CPI, employment, wages and property prices has shown varying degrees of correlation with migrant inflows. Thus, the influx of migrants had virtually no effect on the formation of Armenia's GDP and CPI, but the impact on average wages and housing prices was significant.

Keywords and phrases: migration, impact of migration on economy, GDP, CPI, average nominal wage, housing prices, SARMA model

Введение

Миграция является одним из сложнейших явлений, влияние которой на экономику стран проявляется как непосредственно, так и косвенно, и является предметом изучения многих экономистов уже несколько десятилетий. Миграционные потоки из года в год увеличиваются: согласно исследованиям МВФ, в 2020 году 3.6% от общего населения являлись мигрантами, что составляет 281 миллион человек. Данное значение выросло втрое по сравнению с 1970 годом [7]. Причем, основной поток мигрантов приходится на развитые страны, в частности, приток мигрантов в США с 4.7% в 1970 году увеличился до 13.7% в 2017 году [3, с. 3].

Согласно оценкам МВФ экономический рост Армении в 2021 году должен был составить 5.5%, а в 2022 году – 5.2%. Несмотря на то, что ожидаемый показатель 2021 года практически совпал с фактическим, составив 5.8%, то рост 2022 года превысил все ожидания: составил 12.7% [5]. Возникает вопрос: за счет каких факторов наблюдался такой высокий экономический рост?

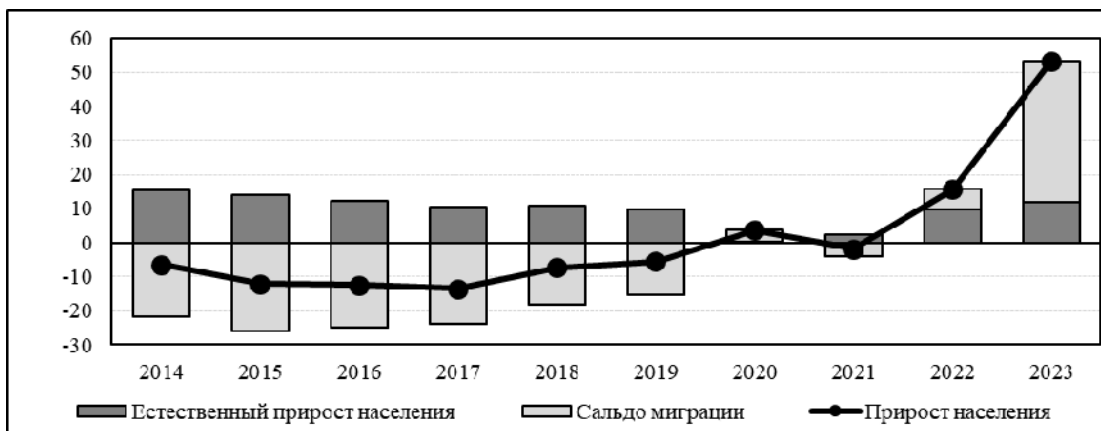
В результате изменения геополитической ситуации в регионе и войны в Арцахе приток мигрантов в Армению значительно увеличился – согласно экспертным оценкам примерно 100000 человек приехало в 2022 году вследствие СВО, и 120000 из Арцаха в 2023 в результате оккупации территорий Арцаха со стороны Азербайджана [6]. Исследования показывают, что большая часть приехавших из России мигрантов явля-

ются молодыми и высококвалифицированными экспертами. Из всего приехавшего населения 57% мигрантов являются офисными работниками и заняты в основном в сфере ИТ. Причем их средняя заработная плата составила 3100 долларов США в месяц [2, с. 2-3]. Для сравнения, средняя заработная плата в Армении в 2021 году составила 401 доллар США, а в 2022 – уже 541 доллар США [8.1, с. 133]. Влияние большого притока населения отразилось не только на уровне средней заработной платы, но и на экономику Армении в целом.

Тема актуальна также тем, что в научном сообществе Армении на данный момент практически отсутствуют качественные и обоснованные исследования по отмеченной тематике, а имеющиеся посвящены эмиграции и ее влиянию на экономику, но не иммиграции (например, [1]).

Динамика показателей миграции и ее причины

Изучение влияния мигрантов на экономику страны важно, в том числе, и для Армении, так как оно дает представление о том, за счет каких факторов наблюдалось такое высокое значение экономического роста после войны и кризиса, возникшего из-за Covid-19. Наша выборка включает данные за десять лет период с 2014 по 2023 год. Мы выбираем данный период, с целью охватить докризисный период (2014-2019 гг.), COVID-19 (2020-2021 гг.), Вторую Арцахскую войну (2020 г.), Специальную военную операцию (2022-2023 гг.) и переселение из Арцаха вследствие оккупации (2023 г.).

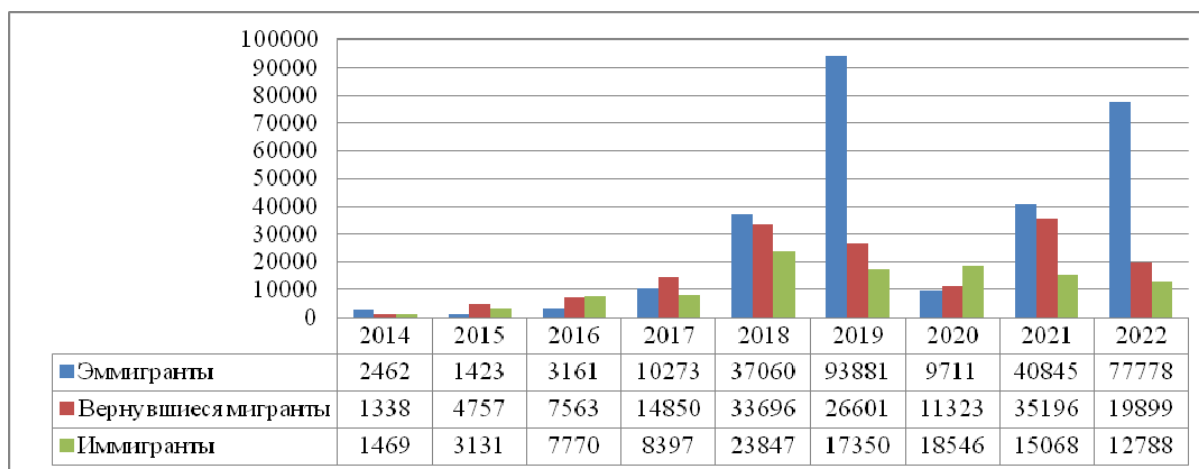


Источник: составлен авторами на основании данных [8]
 Рис. 1. Динамика прироста населения в Армении (тыс. человек), 2014 – 2023 гг.

В период 2014-2019 гг. численность постоянного населения суммарно сократилась на 57.5 тыс. человек, в то время как в течение 2020-2023 гг. она суммарно выросла на 70.8 тыс. человек. В данном приросте вклад естественного прироста населения составил 24.1 тыс. человек, а вклад положительного сальдо миграции составил 46.7 тыс. человек. Рассмотрим данные миграции более подробно.

Согласно данным Национального статистического комитета Армении, основанным на результатах интегрированного обследования условий жизни домохозяйств (Integrated Household Living Conditions Survey), в репрезентативной выборке домашних хозяйств¹ объем миграци-

онных потоков 2020-2022 гг. практически равен объему потоков 2014-2019 гг. Если в 2018-2019 гг. он был связан сменой власти, то в 2020-2022 гг. отмеченными ранее COVID-19 (2020-2021 гг.), Второй Арцахской войной (2020 г.) и Специальной военной операцией (2022-2023 гг.). Очевидно, что огромный отток населения наблюдался в 2019 году и составил 93 881 человек. Во все остальные годы приток мигрантов незначительно больше оттока. Однако, отметим, что основной приток мигрантов обеспечивался за счет вернувшихся эмигрантов (более 55% от общего уровня иммигрантов). Такая же тенденция наблюдается и в 2022 году. Далее рассмотрим основные причины миграции.



Источник: составлен авторами на основании данных [8]

Рис. 2. Динамика миграции Армении, 2014 – 2022 гг.

Таблица 1. Основные причины миграции (человек)

Причина	2014-2019 гг.			2020-2022 гг.		
	Эмиграция	Вернувшиеся мигранты	Иммиграция	Эмиграция	Вернувшиеся мигранты	Иммиграция
Прием на работу	95 090	17 550	8 571	84 606	9 566	3 434
Семья	8 551	27 719	27 290	3 582	12 790	12 920
Проживание	3 936	6 332	7 254	1 331	5 205	9 103
Обучение	10 699	1 909	5 002	10 191	822	922
Здоровье	185	1 464	567	1 451	660	1 221
Визит	6 246	8 570	5 765	5 414	2 710	1 515
Окончание работы	х	5 806	745	х	17 390	1 552
В связи с войной	5 081	7 268	2 174	0	1 792	12 471
Иная	18 472	12 187	4 596	21 759	15 483	3 264
Всего	148 260	88 805	61 964	128 334	66 418	46 402

Источник: составлен авторами на основании данных [8]

¹ В 2022 году всего было отобрано 5184 домохозяйства, из которых 3240 домохозяйств из городской и 1944 домохозяйства из сельской местности [8.2]; в 2019 г. было отобрано 5165 домохозяйств, из которых 3230 домохозяйств из городской и 1935 из сельской местности [8.3].

Согласно данным, представленным в таблице 1, основной причиной иммиграции в первый раз приехавших мигрантов является воссоединение с семьей (27.8%), война (26.9%) и проживание (19.6%). В то время как в случае с вернувшимися

мигрантами причины иные: окончание работы (26.2%) и воссоединение с семьей (19.3%). Отметим также, что статистика по причинам приезда 2020-2022 годов значительно отличается от причин 2014-2019 годов. В частности, основной причиной приехавших как в первый раз иммигрантов, так и вернувшихся мигрантов являлось воссоединение с семьей – 44.0% и 32.1% соответственно. Следующей причиной – прием на работу.

В случае с эмиграцией основная причина одна вне зависимости от временного фактора – прием на работу в другой стране, что составило примерно 64.0% от общего показателя эмигрировавших.

Изучив показатели миграции и ее причины, рассмотрим каким образом данные изменения отразились на основных макроэкономических показателях Армении.

Корреляционный и сравнительный анализы

С целью оценки влияния притока мигрантов в Армению на отмеченные в статье макроэкономические показатели и с целью оценки влияния шока 2020-2023 гг. были проведены корреляционный и сравнительный анализы, используя метод экстраполяции и модели SARMA. Анализ проведен с использованием программы EViews13. Основой для данных стала статистика из базы данных Национального статистического комитета Армении [8] с 2013 по 2023 года. Учитывая проведенный литературный анализ и цель нашего исследования, были взяты следующие показатели:

- migration - сальдо миграции (тыс. чел.);
- gdp - реальный ВВП (индекс);
- cpi - индекс потребительских цен;
- wage - индекс роста среднемесячной реальной заработной платы;
- est_evn - индекс цен на рынке недвижимости в г. Ереван;
- est_marz - индекс цен на рынке недвижимости в марзах;

В рамках корреляционного анализа были рассмотрены две выборки: с 2013 по 2019 гг. и с 2020 по 2023 гг. Разбиение данных на два временных периода (2013-2019 и 2020-2023) было необходимо для выявления изменений в силе и направлении влияния миграции в условиях разных экономических и социальных факторов.

В табл. 2 приведены коэффициенты корреляции исследуемых показателей в 2013-2019 гг., в табл. 3 приведены коэффициенты корреляции исследуемых показателей в 2020-2023 гг. Данные табл. 2 и 3 показывают, что в 2013-2019 гг. имелась положительная связь между ВВП и сальдом миграции, в то время как в 2020-2023 гг. связь между ВВП и сальдом миграции близка к нулю. Данные табл. 2 и 3 показывают, что сальдо миграции в 2020-2023 гг. имел большую положительную связь с ценами на рынке недвижимости в г. Ереван и в марзах по сравнению с 2013-2019 гг. В тоже время в 2020-2023 гг. между сальдо миграции и потребительскими ценами имелась отрицательная связь, мы связываем это с лагом воздействия миграции на ИПЦ.

Таблица 2. Коэффициенты корреляции показателей в период 2013-2019 гг.

	migration	gdp	cpi	wage	est_evn	est_marz
migration	1.0000					
gdp	0.3143	1.0000				
cpi	0.0068	0.0127	1.0000			
wage	0.1672	0.2305	-0.3581	1.0000		
est_evn	0.1373	0.1314	0.1428	0.1926	1.0000	
est_marz	0.0816	-0.1542	0.1927	0.0903	0.8904	1.0000

Источник: расчеты авторов

Таблица 3. Коэффициенты корреляции показателей в период 2020-2023 гг.

	migration	gdp	cpi	wage	est_evn	est_marz
migration	1.0000					
gdp	0.0397	1.0000				
cpi	-0.3947	0.5471	1.0000			
wage	0.2680	0.5698	-0.1993	1.0000		
est_evn	0.2024	0.4127	0.0227	0.5197	1.0000	
est_marz	0.2381	0.7120	0.3188	0.5730	0.8568	1.0000

Источник: расчеты авторов

Для демонстрации влияния шока 2020-2023 гг. на сальдо миграции нами было принято

решение о построении модели, которая показала, каким было бы сальдо миграции в отсутствие

шока. С помощью метода экстраполяции и модели SARMA был сделан гипотетический прогноз сальдо миграции на 2020-2023 гг. Затем полученные гипотетические показатели были сопоставлены с фактическими данными за 2020-2023 годы. SARMA позволяет сделать прогноз будущих значений показателя, исходя из его предыдущих значений и сезонности. Она вклю-

чает в себя три компонента: авторегрессию (AR), скользящее среднее (MA) и сезонность (S) [4].

Наилучшей спецификацией была ARMA модель (0,1) (2,1).

В таблице 4 отображены фактические и гипотетические значения сальдо миграции за 2020-2023 гг. и влияние шока.

Таблица 4. Сравнение фактических и гипотетических данных миграции

Период	Фактические данные (тыс. чел.)	Гипотетические данные (тыс. чел.)	Влияние шока (тыс. чел.)
2020 Q1	-3.10	-7.03	+ 3.93
2020 Q2	5.00	-5.06	+ 10.06
2020 Q3	1.10	-7.77	+ 8.87
2020 Q4	0.40	0.06	+ 0.34
2021 Q1	0.40	-7.61	+ 8.01
2021 Q2	0.40	-7.29	+ 7.69
2021 Q3	-0.40	-6.19	+ 5.79
2021 Q4	-4.50	-1.73	-2.77
2022 Q1	0.80	-7.14	+ 7.94
2022 Q2	-2.10	-8.10	+ 6.00
2022 Q3	4.60	-4.83	+ 9.43
2022 Q4	2.80	-4.54	+ 7.34
2023 Q1	2.00	-6.14	+ 8.14
2023 Q2	1.50	-7.59	+ 9.09
2023 Q3	4.40	-4.17	+ 8.57
2023 Q4	33.50	-6.89	+ 40.39

Источник: расчеты авторов

Как следует из данных, полученных с помощью EViews, совокупное влияние шока 2020-2023 гг. привело к тому, что фактическое сальдо миграции было на 138,81 тыс. человек больше, чем могло быть без него.

Заключение

Миграционные процессы являются одним из сложнейших и важнейших аспектов любой экономики, которые влияют на экономику страны. Учитывая широкий спектр влияния миграции на экономику как напрямую, так и косвенно, в рамках нашей статьи мы попытались изучить влияние только на некоторые макроэкономические показатели.

Проведенный корреляционный анализ для Армении показал, что приток мигрантов в страну не имел влияние на формирование ВВП и

ИПЦ Армении в 2022 году, однако повлиял на средние номинальные заработные платы и цены на жилье:

- связь между ВВП и сальдом миграции близка к нулю и показатель корреляции составил 0.0397;
- связь между ИПЦ и сальдом миграции отрицательная и показатель корреляции составил -0.3947;
- связь между средними заработными платами и ВВП положительная и показатель корреляции составил 0.5698;
- связь между сальдом миграции и показателями цен на жилье как в Ереване, так и в марзах положительное и показатель корреляции составил 0.2024 и 0.2381 соответственно.

Результаты проведенного в исследовании метода экстраполяции и модели SARMA для Армении показал, что совокупное влияние шока 2020-2023 гг. привело к тому, что фактическое сальдо миграции было на 138,81 тыс. человек больше, чем могло было быть без него.

Отметим, что, полученные результаты не являются окончательными и требуются более детальные исследования, с наличием точных статистических данных по миграции, которые не ограничиваются небольшой выборкой, как это представлено со стороны Национального статистического комитета Армении.

Перечень использованной литературы

1. **Микаелян Г.** Экономические факторы миграции населения Армении. Институт Кавказа. 2015 г. Режим доступа: https://c-i.am/wp-content/uploads/policy-brief-03_2015_ru1.pdf
2. **Chervyakov D., Ricardo G.** Relocation of people from Russia to Armenia: results of 2nd survey and update of economic implications. German Economic Team Policy Study (Armenia). Policy Study PS 02 | 2023. Available at: <https://www.german-economic-team.com/en/publication/relocation-of-people-from-russia-to-armenia-results-of-2nd-survey-and-update-of-economic-implications-2/>
3. **George J.** Immigration and economic growth. National bureau of economic research. Working Paper 25836. May 2019. Available at: <http://www.nber.org/papers/w25836>
4. **Hyndman R. J.** Forecasting: Principles & Practice (UWA course). University of Western Australia. 2014. Pp. 72–93. Available at: <https://robjhyndman.com/uwafiles/fpp-notes.pdf>
5. **International Monetary Fund.** Middle East and Central Asia Dept. Republic of Armenia. IMF Staff Country Reports No. 21/273. 2021. Available at: <https://www.imf.org/en/Publications/CR/Issues/2021/12/21/Republic-of-Armenia-2021-Article-IV-Consultation-Fourth-and-Fifth-Reviews-Under-the-Stand-511248>
6. **International Monetary Fund.** Middle East and Central Asia Dept. Armenia's Potential Growth: Long-Run Dynamics, Recent Developments, and Impact of Reforms. IMF Staff Country Reports 2023(417), A002. Available at: <https://www.elibrary.imf.org/view/journals/002/2023/417/article-A002-en.xml#A002ref05> or <https://doi.org/10.5089/9798400262463.002.A002>
7. **McAuliffe M., Triandafyllidou A. (EDS.)** World migration report 2022. International organization for migration (IOM). Reference No PUB2021/032/L. Geneva. 2021. Available at: <https://publications.iom.int/books/world-migration-report-2022>
8. Национальный статистический комитет РА - <https://www.armstat.am>
 - 8.1. <https://www.armstat.am/file/doc/99541058.pdf>

- 8.2. <https://armstat.am/am/?nid=82&id=2617>
- 8.3. <https://armstat.am/en/?nid=82&id=2323>

Տճանա/Հանձնարարություն է 12.03.2025

Րեցենզирована/Գրախոսություն է 26.03.2025

Մոտրված/Ընդունված է 02.04.2025