

DOI:

УДК: 314.15

ОЦЕНКА ДИНАМИКИ И ФАКТОРОВ ИЗМЕНЕНИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСЕЛЕНИЯ АЗЕРБАЙДЖАНА

Халафли Х.Н., Тагиева Ф.Ш., Ахмедзаде Л.А., Гасимова Д.Г., Исакова П.Б.

Азербайджанский медицинский университет. Кафедра Эпидемиологии и биостатистики
Баку, Азербайджан

Адрес учреждения: AZ 1022 Азербайджан, город Баку, улица А.Гасымзаде 14

Халафли Х.Н. Адрес электронной почты: khalafli@mail.ru

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6792-0165>

Тагиева Ф.Ш. Адрес электронной почты: flora-tagiyeva@mail.ru

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0001-1338-0183>

Ахмедзаде Л.А. Адрес электронной почты: leyla.akhamedzade018@gmail.com

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-5495-770X>

Гасимова Д.Г. Адрес электронной почты: qasimova dasta@gmail.com

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0004-4604-4823>

Исакова П.Б. Адрес электронной почты: isagovar@mail.ru

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0007-3934-3149>

Ключевые слова: демографические показатели, среднегодовая численность населения, смертность, рождаемость, младенческая смертность

Введение. В Азербайджанской Республике охрана здоровья населения была и остается приоритетом социальной политики государства [1,2,3]. В этом контексте регулярно проводится систематическое изучение динамических процессов, охватывающие изменения как в социально-гигиенической и медико-организационной ситуации, так и на уровне изучения причин смертности населения, в особенности младенческой смертности. Несмотря на колоссальные успехи в борьбе с младенческой смертностью, на сегодняшний день в мире еще существует большой разрыв между странами по ее уровню. Современные достижения экономики развитых стран мира показывают, что

еще не исчерпаны возможности по снижению уровня детской смертности и во многих странах имеются большие не реализованные потенциалы в борьбе за жизнь детей [4,5,6,7].

Такие демографические показатели населения как среднегодовая численность, рождаемость и смертность, находятся в прямой зависимости от социально-гигиенического уровня проживания и здоровья населения [8,9,10,11].

Поэтому необходимо углубленное изучение причинно-следственных взаимосвязей между факторами риска и показателями смертности населения с учетом современной медико-социальной ситуации, что доказывает актуальность направлений наших исследований.

Целью исследования явилось выявление основных тенденций в динамике некоторых демографических показателей населения Азербайджана.

Материал и методы исследования. Исследование выполнено в рамках научной программы кафедры Эпидемиологии и биостатистики Азербайджанского Медицинского Университета в 2023-2024 гг. Научная работа проводилась ретроспективным методом на базе кафедры Эпидемиологии и биостатистики Азербайджанского Медицинского Университета, с использованием эпидемиологического, статистического и аналитического методов исследования. В ходе проведения данного исследования были изучены основные демографические показатели (среднегодовая численность, рождаемость, смертность) населения Азербайджанской Республики в динамике с 1960 г. по 2022 г. Также были изучены возрастной и половой состав населения Азербайджана отдельно для 2023 года. Источниками информации явились данные с официальных сайтов, которые были представлены Государственным комитетом статистики Азербайджана, Управлением информатики и статистики Министерства Здравоохранения Азербайджанской Республики. На основе полученных данных проанализированы ряд статистических показателей (среднегодовая численность населения, уровень рождаемости, темпы прироста, уровень смертности) населения Азербайджана. Данные обрабатывались вариационно-статистическим методом с использованием пакета прикладных программ “Statistical” (Statsoft, 1999 и Microsoft Excel Windows -10) [12].

Результаты исследования и их обсуждение. Было установлено, что на 31 декабря 2023 года, население Азербайджана составляло 10 665 876 человек. За 2023 год население Азербайджана увеличилось приблизительно на 146 016 человек. Учитывая, что население Азербайджана в начале года оценивалось в 10 519 860 человек, годовой прирост составил 1,39 %.

Следует отметить, что среди жителей Азербайджана ежегодно отмечается естественный прирост населения, что в 2023 году составило 149 592 человек. Наши данные согласуются с ранее полученными результатами различные авторов, о том, что среднегодовая численность населения является итоговым обобщающим показателем, количественно выражающим соотношение процессов рождаемости, смертности и миграции жителей [4,5,7]. Анализируя возрастной и половой состав населения Азербайджана установлено, что число детей, родившихся в 2019 и 2023 годах, оказалось ниже показателя 10-15 летней давности. В 2023 году количество детей дошкольного возраста достигло уровня населения, находившихся в возрастной группе 20-24 года. Гендерные различия в составе населения оказались аналогичны данным авторов других стран, подтверждающийся проведенными ими исследованиями [9,11].

Как было установлено, среди детей дошкольного возраста (0-4 года) мальчики составляют абсолютное большинство - 338,3 на 100 000 населения, когда как число девочек в этой же возрастной группе составляет 297,4 на 100 000 населения. Эта тенденция сохраняется до возрастной группы 20-24 года.

Соответственно показатели состав-ляли - 334,3 и 305,9 на 100 000 населе-ния. В возрастной группе 25-29 лет и далее эта разница резко меняется. В по-следующих всех возрастных группах отмечается превалирование женщин. И резкое увеличение числа женщин отме-чается в более старших возрастных группах. Так, например, в возрастной группе 80-84 года число женщин со-ставляет 41,1 на 100000 населения, а мужчин 28,1 на 100000 населения. Необходимо отметить, что женщины чаще достигают старости (>80 лет), что совпадает с мнением большинства учё-ных [10, 14].

На диаграмме 1 представлены об-щие показатели и динамика коэффици-ентов рождаемости (число родившихся живыми на 1000 человек населения в год) и смертности (число умерших от всех причин на 1000 человек населения в год) за 1960- 2022 гг.

Из демографических показателей населения нами были изучены показате-ли рождаемости и смертности. По этим показателям наблюдается интересная динамика. В частности, как важнейший положительный демографический фак-тор необходимо отметить, что кривые показателей рождаемости и смертности за изученные годы не пересекаются, ко-эффициент рождаемости в Республике Азербайджан ежегодно превышает ко-эффициент смертности в 1,47 – 2,0 раза. Значения показателя смертности нахо-дятся на уровне от 6,0 (в 2022 г.) до 6,7 (в 1960 гг.). Наибольший уровень пока-зателя смертности отмечалось в 2020 году (7,6 на 1000 жителей) и в 2021 году достигает самого высокого уровня за последние 60 лет (7,7 на 1000 жителей). Однако уже в 2022 году он возвращает-ся к прежней норме – 6,0 на 1000 чело-век.

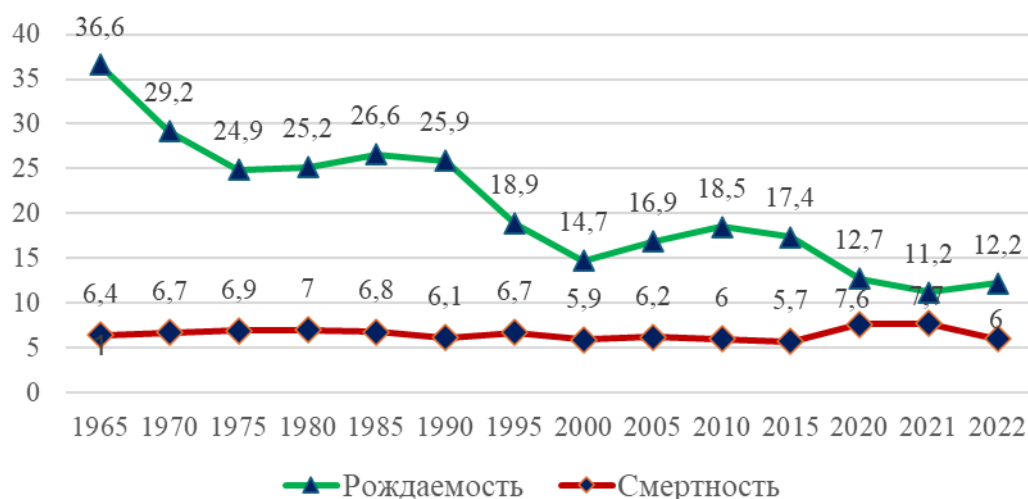


Диаграмма 1.
Общие показатели рождаемости и смертности населения Азербайджана за 1960 -2022 гг.

Особо следует подчеркнуть, что за рассматриваемый период с 1960 по 2022 год рождаемость в Азербайджане имеет четкую тенденцию к снижению. Если в 1960 году показатели рождаемости составляли 42,6 на 1000 жителей, то в 2022 году отмечался уровень 12,2 на 1000 жителей, т.е. отмечается снижение в 3,5 раза. Наименьший уровень рождаемости в Азербайджане отмечался в 2000 году и составляла 14,7 на 1000 человек. В последующие году отмечается незначительное повышение уровня рождаемости и в 2010 году достигает уровня 17,4 на 1000 человек и до 2019 года продолжает оставаться на относительно высоком уровне. И в 2021 году отмечается наименьший уровень рождаемости за изученный период в Азербайджане – 11,2 на 1000 жителей при самом высоком уровне смертности за этот же период - 7,7 на 1000 жителей.

Таким образом, анализ демографических показателей (среднегодовая численность населения, уровень рождаемости, уровень смертности) Республики Азербайджан за 1960 - 2022 гг. выявил, что среднегодовая численность проявляет постоянную положительную динамику благодаря показателям рождаемости, которая за изученный период приобрела тенденцию к стабилизации. На современном этапе при условии отрицательного оттока населения при миграции важными факторами демографической национальной безопасности является состояние здоровья граждан Азербайджана.

Вопросы профилактики преждевременной смертности, важнейшей частью которого считается детская смертность, на всех этапах становления и

дальнейшего развития здравоохранения является актуальной проблемой для медицинской науки и практики. В связи с этим, в тех в странах, где бремя младенческой детской смертности является тяжелым, и сохраняются глобальные нерешенные проблемы изучение причин возникновения детской смертности является основной медико-социальной задачей. По данным Организации Объединённых Наций среднемировой показатель младенческой смертности составляет около 50, по данным CIA World Factbook за 2014 год — около 36,6 [9]. Уровень младенческой смертности по Азербайджанской Республике (дети до 1 года) представлен на диаграмме 2.

Представленные данные показывают, что в 2022 году в Азербайджане младенческая смертность (в возрасте до одного года) составляет в среднем 7,8 на тысячу новорожденных. За изученный период времени с 1960 года отмечается стабильное снижение уровня младенческой смертности детей в Азербайджане. Так, если в 1960 году коэффициент материнской смертности составлял 43,2 на каждые 1000 младенцев, то в 2000 году этот показатель составил 16,4. В результате проведенных в Республике мер по охране здоровья матери и ребенка показатели детской смертности снизились.

Распределение умерших по причинам смерти в соответствии с классификацией болезней, травм и причин смерти по МКБ 10-го пересмотра приведено на диаграмме 3.

На первом месте по величине удельного веса в 2022 возникающие в году находятся отдельные состояния,

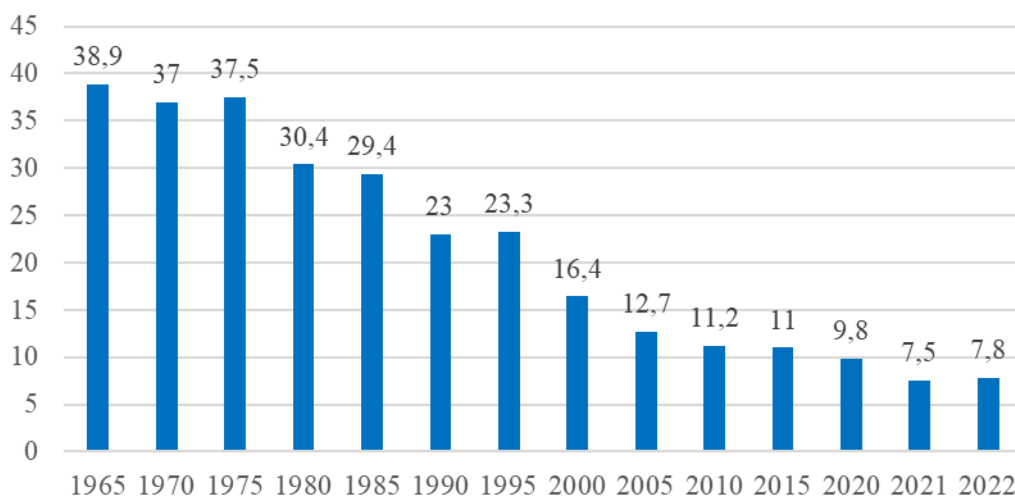


Диаграмма 2.
Уровень младенческой смертности по Азербайджанской Республике
(дети до 1 года)

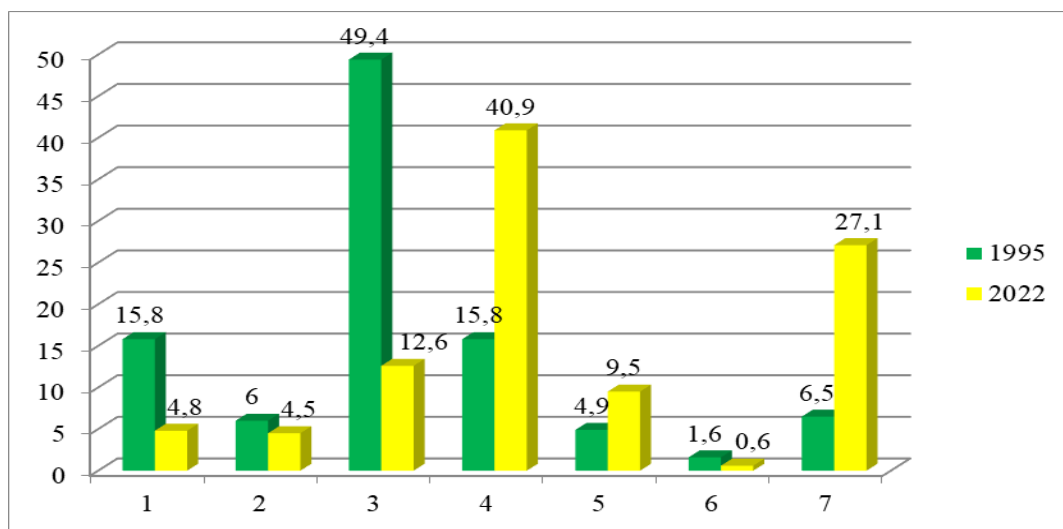


Диаграмма 3. Сравнительный анализ причин смертности за 1995 и 2022 гг. в Азербайджанской Республике

Примечание:

1. Некоторые инфекционные и паразитарные болезни
2. Заболевания нервной системы
3. Заболевания дыхательной системы
4. Состояния, возникающие в перинатальном периоде
5. Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и нарушения хромосом
6. Травмы, отравления и смерть по причине внешних влияний
7. Прочие причины смерти

перинатальном периоде ($40,9 \pm 3,8\%$ с доверительным интервалом 37,1-44,7%), тогда как в 1995 году отмечались заболевания дыхательной системы ($49,4 \pm 4,2\%$ с доверительным интервалом 45,2-53,6%).

Второе место приходится на прочие причины, из-за не уточнения врачами первоначальной причины смерти (27,1%). В 1995 году на втором месте отмечались причины смерти от инфекционных и паразитарных болезней (15,8%). По рейтингу третьей причиной смерти в 2022 году являются болезни дыхательной системы (12,6%), в 1995 году заболевания нервной системы (6,0%).

Заключение. При изучении некоторых демографических показателей (среднегодовая численность населения, уровень рождаемости, уровень смертности) населения Азербайджанской Республики за 1960-2022 было установлено, что среднегодовая численность населения имеет положительную динамику благодаря рождаемости, которая за изучаемый период имеет стойкую тенденцию к снижению.

На современном этапе при отрицательном миграционном оттоке населения ведущим элементом демографической безопасности населения является состояние здоровья каждого индивидуума Азербайджана. Состояние здоровья населения является главным достоянием государства и представляет собой непереносимое условие успешного развития всего общества.

Список литературы.

1. Azərbaycanın demografik göstəriciləri (rəsmi nəşr, statistik məcmuə) / – Bakı: Nərimli nəşriyyat evi, – 2025. – 643 s.
2. Khalafli Kh. Regional characteristics of fertility dynamics in Azerbaijan / Kh.Khalafli, F.Taghieva, D.Ragimov [et al.] // Azerbaijan Medical Journal – Baku, 1, – p.122–126. doi: <https://doi.org/10.34921/amj.2025.1.021>
3. Mammadov E. Early marriages and their causes in Azerbaijan: Evidence from Barda rayon // Baku Research Institute Working Papers, – 2025, 4, – p. 1–32.
4. Tagiyeva F., Rahimov J., Khalafli Kh. Analysis of Biostatistical Indicators by Years in Azerbaijan. Lobachevskii // – Journal of Mathematics, – 2024, 45(9), – p. 4370–4377.
5. Халафли Х.Н. Распространенность кишечных паразитов среди детского населения г.Баку. // – Москва: Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины, – 2014; №4, с. 47-51
6. Халафли Х.Н. Медико-социальная значимость кишечных паразитозов у детского населения Азербайджана // – Москва: Российский вестник перинатологии и педиатрии, – 2014; №3: – с. 112-116
7. Баранов А. А., Альбицкий В. Ю., Намазова-Баранова Л. С. Смертность детского населения в России: состояние, проблемы и задачи профилактики // – Москва: Вопросы современной педиатрии. – 2020; №2, – с. 96-106.
8. Ярашева А.В., Макар С.В., Аликперова Н.В. Современные здоровые берегающие практики россиян // Москва: Народонаселение. – 2023, №2: – с. 127-138. doi: 10.19181/population.2023.26.2.10
9. Васильева Т.П. Методический подход к организации мониторинга общественного здоровья Российской Федерации / Т.П.Васильева, А.В.Ларионов,

- C.B.Русских [и др.] // Вопросы управления и социальной гигиены. – 2022, №7, – с. 7-17. doi: 10.35627/2219-5238/ 2022-30-7-7-17
- 10.Бударин С.С., Эльбек Ю.В. Эффективность функционирования систем здравоохранения, как предмет государственного финансового контроля: обзор российского и зарубежного опыта // – Москва: Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2022; №30, – с. 976-982. doi: <https://doi.org/10.32687/0869-866X-2022-30-s.976-982>
- 11.Ковалев С.П. Государственный контроль и регулирование в сфере здравоохранения в эпоху цифровой экономики // – Москва: Управленческое консультирование. – 2018, №4: – с. 53-62.
- 12.Боровиков В.П. Популярное введение в современный анализ данных в системе STATISTIKA. – Москва: Телеком. – 2015, – 88с.

XÜLASƏ

AZƏRBAYCANIN ƏHALISİNİN DEMOQRAFİK XARAKTERİSTİKALARININ DİNAMİKASININ VƏ DƏYİŞMƏ FAKTORLARININ QIYMƏTLƏNDİRİLMƏSİ Xələfli Xatirə Novruz qızı, Tağıyeva Flora Şura qızı, Əhmədzadə Leyla Əhməd qızı, Qasımova Dəstə Göyçə qızı, İsaqova Pəri Balaca qızı

Azərbaycan Tibb Universiteti. Epidemiologiya və biostatistika kafedrası .
Bakı, Azərbaycan

Bu tədqiqat Azərbaycan əhalisinin demoqrafik göstəricilərinin dinamikasındakı əsas tendensiyaları müəyyən etmək məqsədilə aparılmışdır. 1960-2022-ci illər ərzində Azərbaycan Respublikasının əhalisinin demoqrafik göstəriciləri (illik orta əhali sayı, doğum səviyyəsi, ölüm səviyyəsi) araşdırılmışdır. Məlum olmuşdur ki, illik orta əhali sayı doğum səviyyəsinin müsbət təsiri ilə artım dinamikası nümayiş etdirir, lakin doğum səviyyəsi araşdırılan dövrdə davamlı azalma meyli göstərmişdir. Ən vacib müsbət demoqrafik amil kimi qeyd etmək olar ki, tədqiq olunan illərdə doğum və ölüm göstəricilərinin qrafikləri kəsişmir və Azərbaycan Respublikasında doğum səviyyəsi hər il ölüm səviyyəsindən 1,47-2,0 dəfə çoxdur. Müasir mərhələdə mənfi miqrasiya itkisinə baxmayaraq, əhalinin demoqrafik təhlükəsizliyinin əsas elementi hər bir vətəndaşın sağlamlıq vəziyyətidir. Əhali demoqrafik göstəricilərinin təhlili və keyfiyyətli, vaxtında tibbi xidmətlərin təşkili məqsədilə aparılacaq əlavə tədqiqatlar əhalinin həyat səviyyəsinin yaxşılaşdırılması yollarının işlənilib hazırlanmasına imkan verəcəkdir.

Açar sözlər: *demoqrafik göstəricilər, illik orta əhali sayı, ölüm, doğum, körpə ölümü*

SUMMARY

EVALUATION OF THE DYNAMICS AND FACTORS OF CHANGE IN THE DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF THE POPULATION OF AZERBAIJAN Khalafli Khatira Novruz, Tagiyeva Flora Shura, Ahmadzade Leyla Ahmad, Gasimova Desta Goycha, Isaqova Pari Balaja

Azerbaijan Medical University. Department of Epidemiology and Biostatistics.
Baku, Azerbaijan

This study was conducted in order to identify the main trends in the dynamics of demographic indicators of the population of Azerbaijan. When studying the demographic indicators (average annual population, birth rate, mortality rate) of the population of the Republic of Azerbaijan for 1960-2022, it was established that the average annual population has a positive dynamic due to the birth rate, which during the studied period has a steady tendency to decrease. The most important

birth rate, which during the studied period has a steady tendency to decrease. The most important positive demographic factor is the fact that the curves of birth and death rates for the studied years do not intersect, the birth rate in the Republic of Azerbaijan exceeds the death rate by 1.47-2.0 times annually. At the present stage, with a negative migration outflow of the population, the leading element of the demographic safety of the population is the state of health of each individual in Azerbaijan. Further research conducted with the aim of analyzing demographic indicators of the population, organization of conditions for providing high-quality and timely medical care, will allow development of ways to improve the quality of life of the population.

Key words: *demographic indicators, average annual population, mortality, birth rate, child mortality*