QARSHI DAVLAT TEXNIKA UNIVERSITETI
QDTU

INNOVATSION IQTISODIYOT

Ilmiy-amaliy elektron jurnal

2026
№11

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

Научно-практический электронный журнал

INNOVATIVE ECONOMY

Scientific and practical electronic journal



Indexlanadigan bazalar: Google Scholar Crossref OpenAIRE CYBERLENIKA

INNOVATSION IQTISODIYOT

ILMIY-AMALIY ELEKTRON JURNAL

11-jild
11-son
Noyabr, 2026

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА
Научно-практический электронный журнал

INNOVATIVE ECONOMY
Electronic scientific and practical journal

INNOVATSION IQTISODIYOT

ILMIY-AMALIY ELEKTRON JURNAL

ISSN: 3030-315X

globalsciencehub.uz

Muassis:
Qarshi davlat texnika universiteti
Tahririyat Kengashi raisi:

R.X.Ergashev, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Tahririyat Kengashi raisi o‘rinbosari:

S.N.Xamrayeva, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Mas’ul muharrir:

N.A.Ochilova, PhD, dotsent

Texnik muharrir:

S.J.Qulmurotov

Jurnal har oyda bir marotaba elektron shaklda jurnalning rasmiy sayti orqali nashr etiladi.

Tahririyat manzili:

180100, Qarshi shahri, Mustaqillik ko‘chasi 225-uy Tel.:
+998 (75) 221 09 23
+998 (93) 902 72 63
Faks: +998 (75) 221 1395
innoeconomic@kstu.uz

“Innovatsion iqtisodiyot” ilmiy - amaliy elektron jurnali O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi **Oliy attestatsiya komissiyasi rayosatining 2025-yil 5-apreldagi 369-sonli qarori** bilan milliy ilmiy nashrlar ro‘yxatiga kiritilgan.

Jurnalda quyidagi ruknlar asosida maqolalar nashr etiladi:

1. Nazariya va metodologiya
2. Raqamli iqtisodiyot
3. Mintaqa va tarmoqlar iqtisodiyoti
4. Kichik biznes va xususiy tadbirkorlik
5. Inson kapitali iqtisodiyoti
6. Menejment va marketing
7. Buxgalteriya hisobi, iqtisodiy tahlil va audit
8. Moliya, kredit va investitsiya
9. Ekonometrika va statistika
10. Xizmat ko‘rsatish va turizm sohasi

TAHRIRIYAT KENGASHI:
Tahririyat Kengashining xalqaro a'zolari:

Ovchinikov Viktor Nikolayevich - i.f.d., professor, akademik (Janubiy Federal Universitet, Rossiya)
Solodovnikov Sergiy Yurevich - i.f.d., professor (Belorussiya milliy texnika universiteti)
Sidorov Viktor Aleksandrovich - i.f.d., professor, (Kuban davlat universiteti)
Shevchenko Igor Viktorovich - i.f.d., professor (Kuban davlat universiteti, Rossiya)
Kusainov Xalel Xaymullievich – i.f.d., professor, akademik (Qozog‘iston Respublikasi Milliy fanlar akademiyasi)
Samandarzoda Iskandar Hakim - Iqtisodiyot fanlari doktori (Sh.Shotemur nomidagi Tojikiston agrar universiteti)
Gibadullin Artur Arturovich - i.f.n. dotsent (Milliy tadqiqot universiteti, Moskva energetika instituti, Rossiya)
Sergey Aleksandrovich Voynash - ilmiy xodim (P.Lumumbi nomidagi Rossiya xalqlar do'stligi universiteti)
Valentina Nikolayevna Pulyayeva - iqtisod fanlari nomzodi, dotsent (Rossiya Federatsiyasi hukumati qoshidagi Moliya universiteti)
Dmitriy Evgenievich Morkovkin, iqtisod fanlari nomzodi, dotsent (Moliya universiteti, Rossiya Federatsiyasi hukumati)
Sadriddinov Manuchehr Islomiddinovich - i.f.d., professor, (Tojikiston Respublikasi Milliy fanlar Akademiyasi)
Perskaya Viktoriya Vadimovna - i.f.d., professor, (Rossiya Federatsiyasi hukumati huzuridagi Moliya universiteti)
Molchanov Igor Nikolayevich - i.f.d., professor, (Lomonosov nomidagi Moskva davlat universiteti)
Basova Mariya Mixaylovna - i.f.d., professor, (Rossiya Federatsiyasi hukumati huzuridagi Moliya universiteti)
Aleksandr Leonidovich Chupin, iqtisod fanlari nomzodi (P.Lumumbi nomidagi Rossiya xalqlar do'stligi universiteti)
Nezamaykin Valeriy Nikolayevich - i.f.d., professor, (Rossiya davlat gumanitar universiteti)
Nikonorova Alla Vladimirovna - i.f.n., dotsent, (Rossiya Federatsiyasi hukumati huzuridagi Moliya universiteti)
Dmitriyeva Olga Aleksandrovna - i.f.n., dotsent, (Rossiya Federatsiyasi hukumati huzuridagi Moliya universiteti)
Shvets Yuriy Yuryevich - i.f.n., dotsent, (Rossiya Fanlar akademiyasining Nazorat fanlari instituti)
Kolosova Yelena Valeryevna - i.f.n., dotsent, (Plexanov nomidagi Rossiya iqtisodiyot universiteti)

Tahririyat Kengashi a’zolari:

Gulyamov Saidaxror Saidaxmedovich - i.f.d., professor, akademik
Pardayev Mamayunus Qarshiboyevich - i.f.d., professor
Navruz-zoda Baxtiyor Negmatovich - i.f.d., professor
Xatamov Ochildi Qurbonovich- i.f.d., professor
Fayziyeva Shirin Shodmonovna- i.f.n., professor
Jumayeva Gulrux Jo'raqulovna - i.f.n., professor
Shoxujayeva Zebo Safoyevna i.f.d., professor
Egamberdiyeva Salima Raimovna - i.f.n., dotsent
Erkayeva Gulbahor Panjiyevna - i.f.n., professor
Yakubova Shamshinur Shuxratovna - i.f.d., (DSc) dotsent
Amirqulov Shuhrat Olimovich - i.f.f.d., (PhD), dotsent
Samiyeva Gulnoza Toxirovna-i.f.f.d., (PhD), dotsent
Ubaydullayev G‘ayrat Zuvaytovich -i.f.n., dotsent
Xo'jaqulova Nigora Rustamovna - i.f.f.d., (PhD), dotsent
Turobov Sherzod Alisherovich - i.f.f.d., (PhD), dotsent
Alimova Munisa Yulchiyevna - i.f.f.d. (PhD) dotsent
Ergasheva Nasiba Raxmatullayevna - i.f.d., (DSc), dotsent
Boboqulov Sanjar Baxromkulovich - i.f.f.d., (PhD), dotsent
Djalilov Raxmonkul Hamidovich - i.f.f.d., (PhD), dotsent
Nomazov Baxrom Bobomurodovich - i.f.f.d. (PhD) dotsent
Alimxanova Nigora Alimxanovna - i.f.f.d. (PhD) dotsent
Jonuzokov Mirzabek Kulmamatovich - i.f.f.d. (PhD), dotsent
Muxammadiyeva Yulduz Yusupovna - i.f.f.d. (PhD) dotsent
Xo‘janova Gulshoda Otamurodovna - i.f.f.d. (PhD) dotsent
Tursunova Aziza Xoshimovna - i.f.f.d. (PhD)
Xolliyev Sherali Baxtiyorovich - i.f.f.d. (PhD)
Panjiyev Samijon Aliqulovich - PhD, dotsent
Safarov Farhod Anvarovich - i.f.d., dotsent

ИННОВАТSIОННАЯ ЭКОНОМИКА

Научно-практический электронный журнал

ISSN: 3030-315X

globalsciencehub.uz

Учредитель:
Каршинский государственный технический университет
Председатель редакционного совета:

Р.Х.Эргашев, доктор экономических наук, профессор

Заместитель председателя редакционного совета:

С.Н.Хамраева, доктор экономических наук, профессор

Ответственный редактор:

Н.А.Очилова, PhD, доцент

Технический редактор:

С.Ж.Кулмуротов

Журнал издается один раз в месяц в электронной форме и публикуется через официальный сайт журнала.

Адрес редакции:
180100, г. Карши, ул. Мустакиллик, дом 225

Тел: +998 (75) 221 09 23
+998 (93) 902 72 63
Факс: +998 (75) 221 1395
E-mail: innoeconomic@kstu.uz

Научно-практический электронный журнал «Инновационная экономика» включён в перечень национальных научных изданий на основании решения Президиума Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан от 5 апреля 2025 года № 369.

В журнале публикуются статьи по следующим рубрикам:

1. Теория и методология
2. Цифровая экономика
3. Экономика регионов и отраслей
4. Малый бизнес и частное предпринимательство
5. Экономика человеческого капитала
6. Менеджмент и маркетинг
7. Бухгалтерский учет, экономический анализ и аудит
8. Финансы, кредит и инвестиции
9. Эконометрика и статистика
10. Сфера услуг и туризм

Редакционная коллегия:

Международные члены Совета редколлегии:

Овчиников Виктор Николаевич - д.э.н., профессор, академик (Южный федеральный университет, Россия)
Солодовников Сергей Юрьевич - д.э.н., профессор (Белорусский национальный технический университет)
Виктор Александрович Сидоров - д.э.н., профессор, (Кубанский государственный университет)
Шевченко Игорь Викторович - д.э.н., профессор (Кубанский государственный университет)
Кусаинов Халел Хаймуллиевич - д.э.н., профессор, академик (НААН Республика Казахстан)
Самандарзода Искандар Хаким - д.э.н., профессор (Таджикистанский аграрный университет им. Ш. Шотемура)
Гибадуллин Артур Артурович - к.э.н., доцент (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»)
Войнаш Сергей Александрович - научный сотрудник (Российского университета дружбы народов имени П.Лумумби)
Пуляева Валентина Николаевна - к.э.н., доцент (Финансовый университет при Правительстве РФ)
Морковкин Дмитрий Евгеньевич - к.э.н., доцент (Финансовый университет Правительство РФ)
Садриддинов Манучехр Исламиддинович - д.э.н., профессор (Национальная академия наук Республики Таджикистан)
Перская Виктория Вадимовна – д.э.н., профессор (Финансовый университет при Правительстве РФ)
Молчанов Игорь Николаевич - д.э.н., профессор (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)
Басова Мария Михайловна - д.э.н., профессор (Финансового университета Российской Федерации)
Чупин Александр Леонидович - к.э.н. (Российского университета дружбы народов имени П. Лумумби)
Незамайкин Валерий Николаевич - д.э.н., профессор (РГГУ)
Никонорова Алла Владимировна - к.э.н., доцент (Финансового университета Российской Федерации)
Дмитриева Ольга Александровна - к.э.н., доцент (Финансового университета Российской Федерации)
Швец Юрий Юрьевич - к.э.н., доцент (Институт проблем управления РАН)
Колосова Елена Валерьевна - к.э.н., доцент (Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова)

Члены Совета редколлегии:

Гулямов Саидахрор Саидахмедович – д.э.н., профессор, академик
Пардаев Мамаюнус Каршибоевич – д.э.н., профессор
Навруз-заде Бахтиёр Негматович – д.э.н., профессор
Хатамов Очилди Курбонович – д.э.н., профессор
Файзиева Ширин Шодмоновна – к.э.н., профессор
Жумаева Гулрух Журакуловна – к.э.н., профессор
Шохужаева Зебо Сафоевна – д.э.н., профессор
Эгамбердиева Салима Раимовна – к.э.н., доцент
Эркаева Гулбахор Панжиевна – к.э.н., профессор
Якубова Шамшинур Шухратовна – д.э.н. (DSc), доцент
Амиркулов Шухрат Олимович – д.ф.э.н. (PhD), доцент
Самиева Гулноза Тохировна – д.ф.э.н. (PhD), доцент
Убайдуллаев Гайрат Зувайтович – к.э.н., доцент
Ходжакулова Нигора Рустамовна – д.ф.э.н. (PhD), доцент
Туробов Шерзод Алишерович – д.ф.э.н. (PhD), доцент
Алимова Муниса Юлчиевна – д.ф.э.н. (PhD), доцент
Эргашева Насиба Рахматуллаевна – д.э.н. (DSc), доцент
Бобокулов Санжар Бахромкулович – д.ф.э.н. (PhD), доцент
Джалилов Рахмонкул Хамидович – д.ф.э.н. (PhD), доцент
Номазов Бахром Бобомуродович – д.ф.э.н. (PhD), доцент
Алимханова Нигора Алимхановна – д.ф.э.н. (PhD), доцент
Жонузоков Мирзабек Кулмаматович – д.ф.э.н. (PhD), доцент
Мухаммадиева Юлдуз Юсуповна – д.ф.э.н. (PhD), доцент
Ходжанова Гулшода Отамуродовна – д.ф.э.н. (PhD), доцент
Турсунова Азиза Хошимовна – д.ф.э.н. (PhD)
Холлиев Шерали Бахтиёрович – д.ф.э.н. (PhD)
Панжиев Самижон Аликулович – PhD, доцент
Сафаров Фарход Анварович – д.э.н., доцент

https://doi.org/10.70769/3030-315X.II.11.11.2026.1 *Inson kapıtali iqtisodiyoti*

ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН

Изимбетов Кадир Сапарбаевич

QORAQALPOG‘ISTON RESPUBLIKASIDA AHOLI TABIIY HARAKATI KO‘RSATKICHLARI

Izimbetov Kadir Saparbayevich

INDICATORS OF NATURAL POPULATION MOVEMENT IN THE REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN

Izimbetov Kadir Saparbaevich

Аннотация. В статье систематизированы методические подходы к статистическому исследованию естественного движения населения Республики Каракалпакстан. Рассмотрены показатели рождаемости, смертности, естественного прироста, воспроизводства населения, брачности и разводимости во взаимосвязи с половозрастной, семейной и социальной структурой. Раскрыты особенности расчета общих, специальных, возрастных и стандартизированных демографических коэффициентов. Показано значение учета структуры населения для корректного территориального сопоставления. Исследование имеет методико-аналитический характер; количественные оценки районов не приводятся ввиду отсутствия соответствующих рядов в исходном материале.

Ключевые слова: население, Республика Каракалпакстан, рождаемость, смертность, естественный прирост, брачность, разводимость, домохозяйство, воспроизводство населения, стандартизация.

Annotatsiya. Ushbu maqolada Qoraqalpog‘iston Respublikasida aholining tabiiy harakatini statistik o‘rganishga oid uslubiy yondashuvlar tizimlashtirilgan. Unda tug‘ilish, o‘lim, aholining tabiiy o‘sishi, aholi takror barpo bo‘lishi, nikoh va ajralish ko‘rsatkichlari jinsiy-yosh, oilaviy hamda ijtimoiy tuzilmalar bilan bog‘liq holda tahlil qilinadi. Shuningdek, umumiy, xususiy, yoshga oid va standartlashtirilgan demografik ko‘rsatkichlarni hisoblashning o‘ziga xos jihatlari yoritib berilgan. Tadqiqot hududiy taqqoslashlarni aniq amalga oshirishda aholi tarkibini hisobga olish muhimligini ko‘rsatadi. Ish uslubiy va tahliliy xususiyatga ega; unda muayyan tumanlar bo‘yicha miqdoriy baholar keltirilmagan, chunki manba materiallarida buning uchun zarur bo‘lgan ma’lumotlar qatori mavjud emas.

Kalit so‘zlar: aholi, Qoraqalpog‘iston Respublikasi, tug‘ilish, o‘lim, aholining tabiiy o‘sishi, nikoh, ajralish, uy xo‘jaligi, aholi takror ishlab chiqarilishi, standartlashtirish.

Abstract. The article systematizes methodological approaches to the statistical study of natural population change in the Republic of Karakalpakstan. It examines indicators of fertility, mortality, natural population growth, population reproduction, marriage rates, and divorce rates in relation to the age-sex, family, and social structure of the population. The study highlights the methodological features of calculating crude, specific, age-specific, and standardized demographic rates. Particular attention is paid to the importance of accounting for population structure to ensure accurate territorial comparisons. The research is methodological and analytical in nature; quantitative assessments of individual districts are not presented due to the absence of relevant statistical time series in the original material.

Keywords: population, Republic of Karakalpakstan, fertility, mortality, natural population growth, marriage rates, divorce rates, household, population reproduction, standardization.

ВВЕДЕНИЕ

Демографические процессы являются одним из важнейших факторов социально-экономического развития регионов, определяющих формирование трудового потенциала, потребность в социальной инфраструктуре, динамику потребительского спроса и перспективы воспроизводства человеческого капитала. В современных условиях особую актуальность приобретает статистическое исследование естественного движения населения, включающего процессы рождаемости, смертности и естественного прироста. Комплексное изучение данных показателей во взаимосвязи с половозрастной, семейной и социально-демографической структурой позволяет выявлять особенности воспроизводства населения и формировать информационно-аналитическую основу для принятия обоснованных управленческих

решений. Нормативно-правовые основы статистического изучения демографических процессов в Республике Узбекистан определяются, в частности, Законом Республики Узбекистан от 16 марта 2020 года № ЗРУ-611 «О переписи населения». Данный законодательный акт регулирует отношения в области переписи населения и предусматривает сбор и обработку сведений, характеризующих демографические и социально-экономические особенности населения. Его положения формируют правовую основу получения систематизированной информации о численности, размещении и составе населения, необходимой для углубленного изучения региональных демографических процессов.

Важное значение для исследования имеет также Указ Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года № УП-60 «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы». В числе приоритетных направлений Стратегии предусмотрены проведение справедливой социальной политики, развитие человеческого капитала, обеспечение устойчивого экономического роста и территориального развития. Реализация указанных направлений предполагает необходимость использования достоверной демографической информации при оценке потребностей населения, развитии здравоохранения, образования, социальной защиты и рынка труда. Следовательно, совершенствование статистических методов анализа естественного движения населения приобретает не только научно-методическое, но и практическое значение.

Для Республики Каракалпакстан исследование демографических процессов имеет особую значимость в связи с необходимостью учета территориальных, природно-экологических и социально-экономических особенностей региона. Изменения рождаемости, смертности, естественного прироста, брачности и разводимости оказывают влияние на формирование возрастной структуры населения, численность трудовых ресурсов и потребность в социальных услугах. При этом различия в половозрастном и семейном составе населения могут существенно влиять на значения общих демографических коэффициентов, что обусловливает необходимость применения специальных, возрастных и стандартизированных показателей. Несмотря на наличие разработанной системы демографических показателей, их использование при региональных сопоставлениях требует методологически согласованного подхода. В частности, сравнение общих коэффициентов рождаемости и смертности без учета возрастной структуры населения не всегда позволяет объективно оценивать интенсивность соответствующих демографических процессов. В связи с этим возникает необходимость систематизации методов расчета и интерпретации показателей естественного движения населения, обеспечивающих сопоставимость статистических характеристик различных территорий.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Методологическую основу изучения населения составляют труды по демографии и статистике населения. В учебнике по демографии под редакцией К. Х. Абдурахмонова рассматриваются процессы воспроизводства населения и соответствующие демографические характеристики. Работы В. А. Борисова посвящены основным категориям демографии, рождаемости, смертности и методам анализа демографических процессов. В исследовании Т. Ш. Бахметовой рассматриваются вопросы сбора и обработки данных о населении. Материалы национальной энциклопедии и учебник по экономике труда дополняют теоретический контекст исследования населения и трудового потенциала.

Обобщение названных источников позволяет рассматривать естественное движение населения не изолированно, а в связи с его возрастной, половой, семейной и социально-экономической структурой. В отличие от самостоятельного эмпирического исследования динамики по районам, настоящая работа направлена на систематизацию аналитического инструментария.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В исследовании использованы методы систематизации, классификации, сравнительного и структурного анализа, а также метод расчета относительных демографических коэффициентов. Для анализа рождаемости выделяются подход условного поколения, характеризующий интенсивность процесса за определенный период, и подход реального поколения, ориентированный на репродуктивную историю когорт женщин.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Систематизация материала показывает, что оценка естественного движения населения требует предварительного анализа социально-демографического состава. Распределение по семейному положению включает состоящих в браке, никогда не состоявших в браке, вдовых и разведенных. В отдельных статистических системах дополнительно различаются зарегистрированные и незарегистрированные союзы. Изучение этих групп в сочетании с полом и возрастом позволяет рассматривать брачность и разводимость в контексте воспроизводства населения.

Семья и домохозяйство не являются тождественными единицами статистического наблюдения. Домохозяйство может состоять из одного человека либо нескольких совместно проживающих лиц, не обязательно связанных родством. По составу выделяются семейные, несемейные и смешанные домохозяйства, а по структуре — простые и сложные. Учет их размера и состава позволяет глубже характеризовать условия проживания населения.

Дополнительными структурными признаками выступают национальность, язык, уровень образования и экономическая активность. Эти характеристики имеют самостоятельное аналитическое значение, однако в исследовании

естественного движения используются прежде всего для группировки демографических событий и сопоставления отдельных категорий населения.

Система показателей рождаемости объединяет абсолютное число рождений и относительные коэффициенты, отражающие интенсивность деторождения. Для корректного сопоставления необходимо учитывать состав женщин по возрасту, семейному положению, месту жительства и другим признакам. Основные показатели приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Система показателей рождаемости и естественного прироста[1]

Показатель	Содержание и порядок расчета
Естественный прирост	Разность числа родившихся и умерших: B − D; коэффициент: $K_{ep} = \frac{N-M}{P} \times 1000$
Общий коэффициент рождаемости	$\frac{B}{P} \times 1000$; число рождений на 1000 жителей
Специальный коэффициент рождаемости	$K_p = \frac{N}{P} \times 1000$ число рождений на 1000 женщин репродуктивного возраста
Возрастной коэффициент рождаемости	Число рождений у женщин возраста $F = \frac{N}{W_{15-49}} \times 1000$
Суммарный коэффициент рождаемости	$TFR = \frac{5\sum F_x}{1000}$
Частные коэффициенты рождаемости	$F_j = \frac{N_j}{W_j} \times 1000$
Стандартизированный коэффициент рождаемости	$F_{ст} = \frac{\sum F_x W_x^{ст}}{\sum W_x^{ст}}$

Таблица 1 демонстрирует, что общий коэффициент характеризует интенсивность рождаемости для населения в целом, тогда как специальные и возрастные показатели позволяют учитывать неоднородность репродуктивного контингента. Для анализа когорт дополнительно используются показатели, отражающие репродуктивную историю женщин определенного поколения.

Оценка смертности также предполагает переход от абсолютного числа умерших к общим, возрастным и частным коэффициентам. Особое значение имеют возрастная и младенческая смертность. Поскольку общий коэффициент смертности зависит как от интенсивности смертности в отдельных возрастах, так и от возрастной структуры, его прямое сопоставление между территориями может приводить к неверной интерпретации.

Таблица 2.

Основные показатели смертности и воспроизводства населения[2]

Показатель	Статистическое содержание
Общий коэффициент смертности	$K_м = \frac{M}{P} \times 1000$ число умерших на 1000 жителей
Возрастной коэффициент смертности	$K_{мx} = \frac{M_x}{P_x} \times 1000$
Частные коэффициенты смертности	$K_{мj} = \frac{M_j}{P_j} \times 1000$
Коэффициент младенческой смертности	$K_{мл} = \frac{M_{<1}}{N} \times 1000$
Стандартизированный коэффициент смертности	$K_{ст} = \frac{\sum K_{мx} P_x^{ст}}{\sum P_x^{ст}}$
Ожидаемая продолжительность жизни	$e_x = \frac{T_x}{l_x}$
Брутто-коэффициент воспроизводства	$R = p_f \times TFR$
Нетто-коэффициент воспроизводства	$R_0 = p_f \frac{5}{1000} \sum F_x \frac{L_x}{l_0}$

[1] Источник: систематизировано по материалам исходной статьи. Обозначения раскрыты в разделе методологии.
[2] Источник: систематизировано по материалам исходной статьи.

Представленная система отражает различные стороны смертности и воспроизводства населения. Младенческая смертность характеризует риск смерти в первый год жизни, а ожидаемая продолжительность жизни обобщает возрастные режимы смертности. Брутто- и нетто-коэффициенты воспроизводства позволяют оценивать смену поколений женщин, причем второй показатель учитывает смертность.

Для выявления различий между районами Республики Каракалпакстан целесообразно рассчитывать показатели по единой методике и анализировать их в динамике. При этом индексный метод и стандартизация позволяют оценить влияние возрастной структуры на общие коэффициенты. В исходном тексте представлены методические таблицы, но отсутствуют полные числовые ряды по районам и годам; следовательно, выводы о фактическом росте или снижении показателей в конкретных районах здесь не формулируются.

ОБСУЖДЕНИЕ

Результаты проведённого исследования позволяют сформулировать ряд научно-методических положений, раскрывающих особенности статистического изучения естественного движения населения Республики Каракалпакстан и возможности применения системы демографических показателей при оценке региональных социально-экономических процессов.

Во-первых, систематизация показателей рождаемости, смертности, естественного прироста и воспроизводства населения подтверждает необходимость комплексного подхода к исследованию демографических процессов. В отличие от анализа отдельных абсолютных показателей, применение взаимосвязанной системы общих, специальных и возрастных коэффициентов позволяет более полно характеризовать интенсивность демографических изменений. При этом абсолютные показатели отражают количественные масштабы демографических событий, тогда как относительные коэффициенты создают методическую основу для сопоставления территорий, различающихся по численности и структуре населения. Таким образом, полученные результаты развивают положения демографической статистики, представленные в трудах В.А. Борисова, К.Х. Абдурахмонова и других исследователей, применительно к задачам регионального демографического анализа.

Во-вторых, установлено методологическое значение половозрастной структуры населения при интерпретации показателей естественного движения. Общие коэффициенты рождаемости и смертности зависят не только от интенсивности соответствующих демографических процессов, но и от соотношения отдельных возрастных групп. Следовательно, различия между районами Республики Каракалпакстан по общим демографическим коэффициентам не всегда могут рассматриваться как непосредственное свидетельство различий в уровне рождаемости или смертности. Использование возрастных и стандартизированных коэффициентов позволяет уменьшить влияние структурных факторов и обеспечить более корректное территориальное сопоставление. В данном отношении особую значимость приобретает применение методов стандартизации и индексного анализа, позволяющих разграничивать влияние возрастного состава и возрастной интенсивности демографических процессов.

В-третьих, исследование показывает необходимость рассмотрения естественного движения населения во взаимосвязи с брачностью, разводимостью и семейной структурой. Изменения брачного состояния населения, состава семей и характеристик домохозяйств формируют важные социально-демографические условия воспроизводства населения. Вместе с тем показатели брачности и разводимости не следует отождествлять с непосредственными компонентами естественного прироста, который определяется разностью между числом родившихся и умерших. Их включение в систему исследования позволяет расширить аналитические возможности демографической статистики и учитывать социальные факторы, связанные с формированием репродуктивного поведения населения.

В-четвёртых, систематизация показателей воспроизводства населения позволяет обосновать необходимость совместного использования суммарного коэффициента рождаемости, брутто-коэффициента и нетто-коэффициента воспроизводства. Каждый из указанных показателей характеризует самостоятельную сторону демографического процесса. В частности, суммарный коэффициент рождаемости отражает условное среднее число рождений на одну женщину, брутто-коэффициент характеризует потенциальное воспроизводство женского поколения без учёта смертности, а нетто-коэффициент учитывает также вероятность дожития женщин до соответствующих возрастов. Совместное применение этих показателей позволяет расширить оценку перспектив воспроизводства населения и избежать односторонней интерпретации динамики рождаемости.

В-пятых, практическая значимость предложенной системы статистических показателей определяется возможностью её использования при формировании информационно-аналитической основы региональной социально-экономической политики. Для органов государственной статистики она представляет собой методическую основу систематизации и сопоставления демографической информации; для органов регионального управления — инструмент оценки перспектив изменения численности и возрастной структуры населения; для учреждений здравоохранения и социальной защиты — информационную базу планирования соответствующих услуг. Применительно к Республике Каракалпакстан использование данной системы может способствовать повышению

обоснованности территориальных программ развития, планирования социальной инфраструктуры и оценки перспектив формирования трудовых ресурсов.

Вместе с тем необходимо отметить ограничения проведённого исследования. Работа носит преимущественно теоретико-методический и аналитический характер. Отсутствие в исходных материалах полных сопоставимых статистических рядов по районам Республики Каракалпакстан не позволяет провести количественную оценку территориальных различий в рождаемости, смертности и воспроизводстве населения, а также установить статистически значимые взаимосвязи между демографическими и социально-экономическими показателями. Поэтому сформулированные положения характеризуют методологические возможности предлагаемой системы показателей, а не результаты её полноценной эмпирической апробации.

Перспективным направлением дальнейших исследований является формирование единой статистической базы по районам Республики Каракалпакстан с последующим расчётом возрастных и стандартизированных коэффициентов рождаемости и смертности, показателей естественного прироста и воспроизводства населения. Дополнительное научное значение может иметь применение индексного, корреляционного и регрессионного анализа для оценки взаимосвязей между демографическими процессами, возрастной структурой, социально-экономическими условиями и территориальными особенностями развития региона. Это позволит перейти от методической систематизации показателей к количественному выявлению факторов региональной демографической динамики и разработке научно обоснованных предложений по совершенствованию демографической и социальной политики.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенная систематизация показывает, что статистическое исследование естественного движения населения должно объединять показатели рождаемости, смертности, естественного прироста и воспроизводства с анализом половозрастной и семейной структуры. Использование только общих коэффициентов недостаточно для корректного сравнения территорий, поскольку на их величину влияет состав населения. Для совершенствования регионального анализа предлагается: (1) формировать сопоставимые временные ряды по районам Республики Каракалпакстан; (2) публиковать наряду с общими возрастные и специальные коэффициенты рождаемости и смертности; (3) применять единые определения семейного положения и домохозяйств; (4) использовать стандартизированные показатели при межрайонных сопоставлениях; (5) дополнять анализ показателями младенческой смертности и ожидаемой продолжительности жизни; (6) отдельно изучать показатели брачности и разводимости в половозрастном разрезе.

Реализация указанных направлений позволит повысить методическую обоснованность демографических оценок и качество информационного обеспечения региональных социально-экономических решений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Республики Узбекистан от 16 марта 2020 года № ЗРУ-611 «О переписи населения».
2. Указ Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года № УП-60 «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы».
3. Abdurahmonov Q.X. Mehnat iqtisodiyoti: Nazariya va amaliyot. 3-nashr. T.: FAN, 2019. 592 b.
4. O‘zbekiston Milliy ensiklopediyasi. T. 3. T.: O‘zbekiston Milliy ensiklopediyasi, 2002. B. 248.
5. Абдураҳмонов Қ.Х., Зокирова Н.К., Шоюсупова Н.Т. и др. Демография: дарслик. Т.: IQTISODIYOT, 2014. 364 б.
6. Бахметова Т.Ш. Сбор и обработка данных о населении. М., 2000. 33 с.
7. Борисов В.А. Демография. М.: NOTABENE, 2001. 272 с.
8. Борисов В.А. Демография: учебник для вузов. М.: Нота Бене Медиа Трейд компания, 2003. 344 с.

Muallif(lar) haqida / Сведения об авторе / Author details

Изимбетов Кадир Сапарбаевич и.о. доцента Университета инновационных технологий / Izimbetov Kadir Saparbayevich Innovatsion texnologiyalar universiteti dotsenti vazifasini bajaruvchi / Izimbetov Kadir Saparbaevich Acting Associate Professor at the University of Innovative Technologies,
E-mail: qadirizimbetov@gmail.com

INNOVATSION IQTISODIYOT

ILMIY-AMALIY ELEKTRON JURNAL

ISSN: 3030-315X

t.me/kstu_uz

Qarshi shahri,
Mustaqillik ko'chasi 225

www.kstu.uz
www.ojs.kstu.uz