2026-yil, oktabr.
№10-son.
ISSN: 3060-5245

НАПРАВЛЕНИЯ И ПОКАЗАТЕЛИ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

ИЗИМБЕТОВ КАДИР САПАРБАЕВИЧ
и. о. доцента Университета инновационных технологий
E-mail: qadirizimbetov@gmail.com
ORCID: 0009-0009-9924-5959

Аннотация. В статье рассматриваются теоретические и методические направления статистического исследования демографических процессов на региональном уровне. Раскрывается значение показателей численности и размещения населения, его распределения по городским и сельским территориям, а также половозрастной и социально-демографической структуры. Особое внимание уделяется использованию абсолютных и относительных статистических показателей, анализу естественного движения населения, миграции и демографической нагрузки. На примере Республики Каракалпакстан обосновывается значение региональных статистических источников для оценки демографической ситуации и принятия социально-экономических управленческих решений.
Ключевые слова: демография, демографические процессы, численность населения, размещение населения, половозрастная структура, рождаемость, смертность, естественный прирост, миграция, демографическая нагрузка, региональная статистика.

Annotatsiya. Maqolada demografik jarayonlarni mintaqaviy darajada statistik tadqiq etishning nazariy va uslubiy yo‘nalishlari ko‘rib chiqiladi. Aholi soni va joylashuvi, uning shahar va qishloq hududlari bo‘yicha taqsimlanishi, shuningdek, jins-yosh va ijtimoiy-demografik tarkibi ko‘rsatkichlarining ahamiyati ochib beriladi. Mutlaq va nisbiy statistik ko‘rsatkichlardan foydalanish, aholining tabiiy harakati, migratsiya jarayonlari hamda demografik yuklamani tahlil qilishga alohida e’tibor qaratiladi. Qoraqalpog‘iston Respublikasi misolida demografik vaziyatni baholash va ijtimoiy-iqtisodiy boshqaruv qarorlarini qabul qilishda mintaqaviy statistik manbalarning ahamiyati asoslab beriladi.
Kalit so‘zlar: demografiya, demografik jarayonlar, aholi soni, aholining joylashuvi, jins-yosh tarkibi, tug‘ilish, o‘lim, tabiiy o‘sish, migratsiya, demografik yuklama, mintaqaviy stat.

Abstract. The article examines the theoretical and methodological approaches to the statistical study of demographic processes at the regional level. It highlights the importance of indicators relating to population size and distribution, the allocation of population between urban and rural areas, as well as the sex-age and socio-demographic structure of the population. Particular attention is paid to the use of absolute and relative statistical indicators and to the analysis of natural population change, migration, and demographic dependency. Using the Republic of Karakalpakstan as an example, the article substantiates the importance of regional statistical sources for assessing the demographic situation and making socio-economic management decisions.
Keywords: demography, demographic processes, population size, population distribution, sex-age structure, birth rate, mortality, natural increase, migration, demographic dependency, regional statistics.

ВВЕДЕНИЕ

Население является одним из важнейших объектов статистического исследования и одновременно ключевым фактором социально-экономического развития территории. Численность, территориальное размещение, возрастной и половой состав населения оказывают непосредственное влияние на формирование трудовых ресурсов, масштабы потребительского спроса, развитие жилищного строительства,

2026-yil, oktabr.
№10-son.
ISSN: 3060-5245

системы образования, здравоохранения и социальной защиты. Поэтому систематическое изучение демографических процессов имеет существенное значение для обоснования региональной экономической и социальной политики.

Актуальность исследования особенно заметна на региональном уровне, где демографические характеристики отдельных районов могут существенно различаться. Для Республики Каракалпакстан анализ населения должен учитывать не только общую численность жителей, но и особенности их распределения между городскими и сельскими населенными пунктами, изменения половозрастной структуры, показатели естественного движения и миграции. Такие сведения позволяют определить территориальные потребности в рабочих местах, образовательных и медицинских учреждениях, жилье, транспортной и коммунальной инфраструктуре. Цель исследования заключается в систематизации основных направлений и статистических показателей изучения демографических процессов, а также в определении их значения для анализа социально-экономического развития Республики Каракалпакстан и ее административно-территориальных единиц.

Для достижения поставленной цели определены следующие задачи: раскрыть содержание основных показателей численности и размещения населения; рассмотреть методы анализа половозрастной и социально-демографической структуры; охарактеризовать показатели естественного движения и миграции; определить возможности использования региональных статистических данных при оценке демографической нагрузки и планировании социально-экономического развития.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ ПО ТЕМЕ

Теоретические основы изучения демографических процессов представлены в трудах отечественных и зарубежных исследователей. В учебной и научной литературе демография рассматривается как область знаний, изучающая численность, состав, территориальное размещение и воспроизводство населения, а также закономерности изменения этих характеристик.

В работе И. Н. Веселковой рассматриваются теоретические основы демографии и базовые подходы к изучению населения[1]. Н. А. Волгин в учебных изданиях по демографии систематизирует основные категории, показатели и методы анализа демографических явлений[3]. Эти подходы позволяют рассматривать население не только как количественную совокупность жителей, но и как сложную социально-экономическую систему, характеристики которой меняются под воздействием естественного движения и миграции[4].

А. Г. Вишневский исследует взаимосвязь воспроизводства населения и общественного развития. Данный подход важен для понимания того, что рождаемость, смертность и возрастная структура формируются под

2026-yil, oktabr.
№10-son.
ISSN: 3060-5245

влиянием комплекса социальных, экономических и институциональных факторов [2].

М.Клупт рассматривает территориальные различия демографического развития, что имеет особое значение для региональных исследований [6].

Обобщение указанных научных подходов показывает, что комплексный анализ демографической ситуации должен объединять три взаимосвязанных направления: оценку численности и размещения населения; изучение его структурных характеристик; исследование естественного и миграционного движения. Вместе с тем для регионального анализа важно не ограничиваться общими показателями, а обеспечивать их сопоставимость по районам и периодам наблюдения. Именно такой подход положен в основу настоящего исследования.

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Методологическую основу исследования составляют общенаучные и статистические методы изучения социально-демографических явлений. В работе используются методы анализа и синтеза, статистической группировки, сравнения, обобщения, а также расчет абсолютных и относительных показателей. Их применение позволяет последовательно изучать количественные параметры населения, выявлять различия между территориями и определять основные направления изменения демографической ситуации.

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Одним из первичных направлений статистического исследования демографических просов является анализ численности населения и ее динамики. Численность населения характеризует демографический потенциал территории и выступает исходной базой для расчета большинства относительных статистических показателей. При этом в демографической статистике необходимо различать постоянное и фактически присутствующее население, поскольку данные категории отражают различные аспекты учета населения. Для планирования долгосрочных социально-экономических мероприятий особое значение имеет информация о постоянном населении, включая состав домохозяйств и семей. Сопоставление численности населения на определенную дату с демографическими событиями за соответствующий период требует методической согласованности. Например, количество родившихся и умерших регистрируется за календарный год, тогда как численность населения фиксируется на конкретную дату. В связи с этим использование среднегодовой численности населения позволяет повысить точность расчета коэффициентов рождаемости и смертности, а также обеспечить более обоснованное сравнение районов и временных периодов.

Следующим важным направлением статистического анализа является исследование территориального размещения населения. Распределение

2026-yil, oktabr.
№10-son.
ISSN: 3060-5245

жителей по административно-территориальным единицам, городским и сельским населенным пунктам позволяет выявить различия в уровне концентрации населения. Для Республики Каракалпакстан подобный анализ имеет практическое значение при определении потребности отдельных районов в учреждениях образования и здравоохранения, объектах коммунального обслуживания, транспортной инфраструктуре и рабочих местах. В частности, показатель плотности населения дополняет абсолютные данные и позволяет сопоставлять территории, различающиеся по площади.

Важным результатом статистической группировки является распределение городских и сельских населенных пунктов по численности жителей. Такая группировка дает возможность определить, какая часть населения сосредоточена в крупных населенных пунктах, а какая проживает в малых поселениях. Полученные результаты могут использоваться при разработке территориальных программ развития, размещении объектов социальной инфраструктуры и планировании транспортного сообщения. Особое место в статистическом исследовании занимает анализ социально-демографической структуры населения. Она изучается по совокупности признаков, включая пол, возраст, семейное положение, этническую принадлежность, язык, уровень образования, экономическое положение, занятость, место рождения и характеристики домохозяйств. Выбор конкретных признаков определяется целью статистического наблюдения и доступностью сопоставимой информации. В региональном анализе особую значимость имеют половозрастные характеристики, поскольку они непосредственно связаны с воспроизводством населения, формированием предложения рабочей силы и определением потребности в социальных услугах.

Группировка населения по полу позволяет определить численность и удельный вес мужчин и женщин, а также рассчитать соотношение полов в целом и по отдельным возрастным группам. Половая структура населения формируется под воздействием демографических факторов, включая соотношение мальчиков и девочек среди родившихся, различия в возрастной смертности мужчин и женщин, а также миграционные потоки. Кроме того, на нее оказывают влияние социально-экономические обстоятельства, в том числе территориальное размещение рабочих мест и особенности участия мужчин и женщин в экономической деятельности.

Региональное сопоставление полового состава позволяет выявлять территории с различным соотношением мужчин и женщин. Эти сведения имеют значение для изучения брачности и семейной структуры, а также для анализа различий в экономической активности населения. При интерпретации соответствующих показателей необходимо учитывать возрастную структуру и миграционные особенности рассматриваемых территорий.

2026-yil, oktabr.
№10-son.
ISSN: 3060-5245

Возрастной состав населения представляет собой распределение жителей по возрастным группам и контингентам. Он характеризует соотношение детей, населения трудоспособного возраста и лиц старших возрастных групп. Данная информация имеет большое значение для оценки трудового потенциала, прогнозирования потребности в образовательных услугах, здравоохранении и социальной поддержке. Изменения возрастной структуры также позволяют выявлять тенденции демографического старения или омоложения населения. В зависимости от целей исследования возрастное распределение населения может формироваться по однолетним, пятилетним или десятилетним группам. В демографической статистике широко применяется пятилетняя группировка, обеспечивающая сопоставимость данных и позволяющая строить половозрастные пирамиды. В международной демографической практике также используются стандартные возрастные интервалы, в том числе при подготовке статистических публикаций Организации Объединенных Наций.

Таблица 1

Основные возрастные группы и контингенты населения, используемые в статистическом исследовании демографических процессов

Возрастные группы и контингенты	Возрастные границы	Основное аналитическое назначение
Однолетние возрастные группы	0, 1, 2, 3 года и далее	Детальное изучение возрастной структуры населения
Пятилетние возрастные группы	0; 1–4; 5–9; 10–14; 15–19 лет и далее	Сопоставление возрастной структуры и построение половозрастных пирамид
Десятилетние возрастные группы	0–9; 10–19; 20–29 лет и далее	Обобщенная оценка возрастного состава населения
Дети дошкольного возраста	0–2 года; 3–6 лет	Определение потребности в дошкольном воспитании и образовании
Дети школьного возраста	7–15 лет	Оценка потребности в общеобразовательных учреждениях
Население трудоспособного возраста	Мужчины — 16–59 лет; женщины — 16–54 года*	Оценка трудового потенциала и предложения рабочей силы
Женщины репродуктивного возраста	15–49 лет	Анализ рождаемости и воспроизводства населения
Население старших возрастов	60 лет и старше	Оценка демографического старения и потребности в социальной поддержке
Население призывного возраста	Мужчины призывного возраста в соответствии с действующим законодательством	Анализ соответствующего возрастного контингента

Источник: составлено автором на основе систематизации возрастных групп и контингентов, рассматриваемых в демографической статистике.

Как видно из таблицы 1, группировка населения по возрасту позволяет не только определить количественное соотношение отдельных возрастных

2026-yil, oktabr.
№10-son.
ISSN: 3060-5245

категорий, но и оценить функциональные особенности каждой из них. Например, численность детей дошкольного и школьного возраста используется при планировании образовательной инфраструктуры, тогда как численность населения трудоспособного возраста служит важной информационной основой для оценки регионального рынка труда. Выделение женщин репродуктивного возраста, в свою очередь, позволяет проводить более детальный анализ процессов рождаемости.

Наряду с возрастными группами в статистическом исследовании выделяются возрастные контингенты, формируемые с учетом функциональных задач, характерных для определенного возраста. К ним относятся дети дошкольного и школьного возраста, население трудоспособного возраста, женщины репродуктивного возраста, а также лица старших возрастов. Границы отдельных контингентов устанавливаются в соответствии с целями исследования и действующими нормативными и статистическими классификациями.

На основе данных о возрастном составе населения рассчитываются показатели демографической нагрузки. В частности, выделяются нагрузка детьми и нагрузка пожилыми людьми. Первый показатель характеризует соотношение численности населения младших возрастов и населения трудоспособного возраста, второй — соотношение лиц старших возрастов и населения трудоспособного возраста. Совокупный показатель отражает общую демографическую нагрузку на население трудоспособного возраста.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Проведенное исследование позволяет сделать вывод о том, что статистическое изучение демографических процессов является необходимым условием объективной оценки социально-экономического потенциала региона. Для получения целостной характеристики населения недостаточно анализировать только его общую численность. Необходимо одновременно учитывать территориальное размещение, половозрастную и социальную структуру, естественное движение и миграционные процессы.

Установлено, что использование среднегодовой численности населения при расчете коэффициентов демографических событий обеспечивает методическую сопоставимость показателей, относящихся к определенному периоду. Группировка населения по административным единицам, городским и сельским населенным пунктам позволяет выявлять особенности расселения и формировать информационную основу для территориального планирования. Половозрастная структура выступает важным аналитическим инструментом, поскольку отражает соотношение различных демографических групп и позволяет оценивать тенденции старения или омоложения населения. Расчет показателей демографической нагрузки дает возможность определить соотношение между населением младших и старших возрастов и населением

2026-yil, oktabr.
№10-son.
ISSN: 3060-5245

трудоспособного возраста. В совокупности эти характеристики важны для оценки будущих потребностей в трудовых ресурсах и социальных услугах.

В целях совершенствования статистического исследования демографических процессов в Республике Каракалпакстан предлагаются следующие меры:

обеспечить регулярное формирование сопоставимых демографических показателей по всем районам и городам республики с едиными временными интервалами и методологией расчета;

расширить практику комплексного анализа естественного и миграционного движения населения, рассматривая их как взаимосвязанные компоненты изменения численности жителей;

систематически анализировать половозрастную структуру и показатели демографической нагрузки при разработке региональных программ занятости, образования, здравоохранения и социальной защиты;

использовать данные о плотности и территориальном размещении населения при планировании объектов социальной, транспортной и коммунальной инфраструктуры;

повысить доступность районных статистических данных и их визуализации посредством аналитических таблиц, диаграмм и карт, что позволит облегчить межрайонное сравнение и использование результатов органами управления.

Таким образом, совершенствование региональной демографической статистики должно быть ориентировано не только на расширение состава собираемых данных, но и на повышение их сопоставимости, аналитической доступности и практической применимости. Комплексное использование демографических показателей позволит более обоснованно оценивать социально-экономические процессы и принимать управленческие решения с учетом особенностей отдельных территорий Республики Каракалпакстан.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Веселкова И. Н. Теоретические основы демографии // Демография: учебник / под ред. Н. А. Волгина. М., 2003. С. 20.

2. Вишневский А. Г. Воспроизводство населения и общество. М.: Финансы и статистика, 1982. 147 с.

3. Волгин Н. А. Демография. М.: Логос, 2005. 280 с.

4. Демография / под ред. Н. А. Волгина. М.: Логос, 2005. 280 с.

5. Демография: учебное пособие / под ред. В. Г. Глушковой. М.: КНОРУС, 2000. 304 с.

6. Клупт М. Демография регионов Земли. СПб.: Питер, 2008. 347 с.

7. Республиканское управление статистики Республики Каракалпакстан. Официальные статистические материалы по демографическим показателям. Источник статистической информации. qrstat.uz

2026-yil, oktabr. №10-son.

Mas’ul muharrir: Beglayev Uchqun
Musahhih: Boltayev Nurali
Sahifalovchi va dizaynerlar: Normurodov Sarvar,
Sharipov Shoxruh

© Materiallar ko‘chirib bosilganda “Agrobiznes, fan va texnologiyalar” ilmiy-amaliy elektron jurnali manba sifatida ko‘rsatilishi shart. Jurnalda bosilgan material va reklamalardagi dalillarning aniqligiga mualliflar mas’ul hisoblanadi. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelavermasligi mumkin. Tahririyatga yuborilgan materiallar qaytarilmaydi.

Mazkur jurnalda maqolalar chop etish uchun quyidagi havolalarga murojaat qilish mumkin. Ilmiy maqolalar, reklama, hikoya va boshqa ilmiy-ijodiy materiallar yuborishingiz mumkin. Materiallar va reklamalar pullik asosda chop etiladi.

Elektron pochta: licht-1989@mail.ru
Jurnalning telegram manzili: t.me/agrobiznes_elektronjurnal
Telefon raqami: +998939018320, +998934393000
Jurnal rasmiy sayti: https://www.agrobiznesjournal.uz

“Agrobiznes, fan va texnologiyalar” ilmiy-amaliy elektron jurnali O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi rayosatining 30.11.2024-yildagi №364/5-sonli qarori bilan 08.00.00-Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha, 08.05.2025-yildagi №370/5-sonli qarori bilan 06.00.00-Qishloq xo‘jaligi fanlari bo‘yicha “Dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan milliy ilmiy nashrlar ro‘yxati”ga kiritilgan.

“Agrobiznes, fan va texnologiyalar” ilmiy-amaliy elektron jurnali 2023-yil 23-maydan O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan **C-5669225** reyestr raqami tartibi bo‘yicha ro‘yxatdan o‘tkazilgan.
Litsenziya raqami: №083688

Manzilimiz: Toshkent viloyati, Qibray tumani, Universitet ko‘chasi, 2-uy