

УДК 88.2я7

С.К. Утешов, А.М. Чинаилова\*

Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Казахстан, г. Алматы

\*E-mail: aigul.chinasilova@mail.ru

**Актуальные проблемы возрастно-половой структуры населения**

**Аннотация.** В статье отражены актуальные проблемы возрастно-половой структуры населения. Возрастная структура населения оказывает активное влияние на величину всех демографических показателей. В свою очередь демографические процессы оказывают сильное влияние на возрастную структуру населения. Возрастная структура накапливает в себе и хранит запас демографической инерции, потенциал роста или снижения населения. Влияние возрастной структуры учитывается при анализе динамики демографических процессов. Авторами рассмотрены теоретическое значение и практическое применение возрастно-половой структуры населения в развитии общества и его влияние на воспроизводство населения, на развитие экономики, социальное развитие, на состояние общества в целом.

**Ключевые слова:** возраст, возрастная структура, пол, воспроизводство, рождаемость, смертность, миграция, возрастной контингент, возрастная аккумуляция, возрастные группы, динамика демографических процессов, возрастной состав.

Возрастная структура населения оказывает активное влияние на величину всех демографических показателей. Если в стране молодая возрастная структура, т.е. относительно высокий процент молодежи в составе населения, то будет наблюдаться высокий уровень брачности, рождаемости и низкий уровень смертности. Во всем мире в 2009 г. доля населения до 15 лет составляла 27%, а в развитых странах 17%, в развивающихся странах – 30%. В свою очередь демографические процессы оказывают сильное влияние на возрастную структуру населения. Так, снижение рождаемости имеет среди своих последствий так называемое демографическое старение населения, т.е. увеличение в составе населения числа пожилых людей. Как в первом случае, в результате уменьшения доли молодежи растет число пожилых людей. В мире доля населения в возрасте 65 лет и старше в 2009 г. составила 8%, в развитых странах – 16%, в развивающихся странах – 6% [1]. В разрезе отдельных стран показатели доли молодежи и пожилых людей по регионам выглядят следующим обра-

зом: Африка доля молодежи составляет 41%, а доля пожилых людей – 3%; в Северной Африке – соответственно, 33% и 5%, в Восточной Африке – 44% и 3%, в Центральной Африке – 45% и 3%, в Южной Африке – 33% и 5%.

Северной Америка доля молодежи – 20%, доля пожилых людей – 13%. Латинская Америка – соответственно, 30% и 6%. Азия – 30% и 6%, Европа – 15% и 16% [2].

Данные показывают большую разницу доли молодежи и пожилых людей по разным континентам. Если в африканских странах очень высокая доля молодежи до 15 лет и низкая доля пожилых людей, то в Европе в силу низкой рождаемости доля пожилых людей значительно преобладает в составе населения.

Одним из важных следствий такого взаимодействия является то, что возрастная структура накапливает в себе и хранит запас демографической инерции, потенциал роста или снижения населения, в силу которого движения населения (с положительным либо отрицательным зарядом) продолжается долгое время после того, как

движущие силы этого движения уже иссякли или изменили свое направление на противоположное. Поэтому влияние возрастной структуры учитывается при анализе динамики демографических процессов.

Для анализа возрастной, точнее половозрастной, структуры населения широко используется так называемая половозрастная пирамида, которая представляет собой двухстороннюю полосовую диаграмму, построенную в обычной системе координат. По оси координат в произвольном масштабе отображается шкала возрастных групп. Численность мужского населения откладывается слева от оси координат, численность женского – справа.

Каждая возрастная группа отображается в виде горизонтальной полосы, площадь которой пропорциональна численности населения соответствующего возраста. Для удобства анализа пирамиды полезно по обеим сторонам слева и справа от нее изобразить ещё две оси, на которых показаны календарные годы на протяжении целого столетия. Тогда очень зримо можно соотнести выступы и впадины на возрастной структуре с теми историческими событиями, которые и вызывали эти деформации возрастной структуры.

Эта деформация будет оказывать влияние как на демографические явления, так на явление совершенно иного плана, волнообразно меняя, к примеру, число рождений, смертность, спрос на те или иные товары и услуги. Возрастно-половая пирамида также позволяет судить о влиянии на все производство населения различных исторических событий: войн, эпидемий, революций, тех или иных законодательных актов и других действий, которые могут воздействовать на процессы рождаемости и смертности. Возрастная структура играет огромную роль в формировании численности и состава трудовых ресурсов, которые, в свою очередь, формируют структуру экономически активного населения.

Возрастная структура играет активную роль не только в демографических, но и во всех социальных процессах. С возрастом связана психология, эмоциональность, в какой-то степени разум человека. В обществе с высокой рождаемостью и соответственно с высокой долей молодежи много энтузиазма, горячих порывов и безрассудства.

Мятежи и революции чаще происходят в обществах с молодой возрастной структурой, т.е. там, где высок удельный вес молодежи в обществе. Напротив, стареющие общества, с высоким удельным весом пожилых, подвержены догматизму и застою.

Возрастная структура тесно воздействует с характеристиками воспроизводства населения. Различают три типа такого взаимодействия: примитивный, стационарный, регрессивный. Примитивный тип воспроизводства, характеризуемой высокой рождаемостью и смертностью. Возрастная пирамида имеет широкое основание (которое образует высокую долю детей в населении) и узкий штилеобразный верх (малая доля доживающих до преклонного возраста).

В далеком прошлом все народы имели такой тип воспроизводства населения, а некоторые имеют его и сегодня.

Второй тип воспроизводства связан с промышленным и социальным развитием общества, что приводит к снижению уровня смертности и рождаемости. Рост численности населения замедляется и в конце концов прекращается. Это явления характерно для развитых стран. Возрастная структура принимает форму колокола, такой тип можно назвать неподвижным или стационарным.

Третий тип, когда дальнейшее развитие при определенных условиях приводит к состоянию, когда снижения смертности замедляется или прекращается, в то время как снижения рождаемости продолжается. Население стареет т.е. увеличивается доля пожилых людей и сокращается доля молодежи. Такой тип воспроизводства можно назвать регрессивным.

Возраст необходимо учитывать не только при изучении поведения отдельного человека, но и всего общества. Возрастная структура населения формируется под воздействием трех основных процессов: рождаемости, смертности, миграции.

Возраст – это время, истекшее от рождения человека до того или иного момента его жизни, является важной демографической характеристикой. Измеряют возраст в годах, месяцах (на первом году жизни, днях, часах). Возраст меняется в ходе эволюции продолжительности жизни классификация возраста.

Таблица 1 – Возрастная структура

Календарный возраст	период жизни человека
1-7 дней	новорожденные
7 дней – 1 г.	младенцы
1-3 г.	раннее детство
4-7 л.	первое детство
8-12 л. (мальчики)	второе детство
8-11 л. (девочки)	
13-16 л. (мальчики)	подростки
12-15 л. (девочки)	
17-21 л.	юноши
16-20 л.	девушки
22-35 л. (мужчины)	I-й период зрелости
21-35 л. (женщины)	
36-60 л. (мужчины)	II-й период зрелости
36-55 л. (женщины)	
61-74 л. (мужчины)	пожилые люди
56-74 л. (женщины)	
75-90 л.	старые люди
старше 90 л.	долгожители

Демографические события всегда происходят (поступают) в том или ином возрасте. В эти связи говорят о возрасте смерти, о возрасте вступления в брак, о так называемом детородном возрасте.

Информация о возрасте отдельных людей на момент наблюдения позволяет строить возрастную структуру населения, а знания о возрасте наступления тех или иных демографических событий дают возможность анализировать как эти процессы, так и воспроизводство населения, выяснить их особенности и закономерности на разных стадиях жизненного цикла человека.

Как было отмечено, в большинстве стран мира возраст человека определяется с момента рождения. Однако в некоторых странах существуют другие подходы. Так, в Корее возраст ребенка исчисляется еще до рождения и поэтому при рождении ему уже исполняется год. В Китае, Вьетнаме, Индонезии по окончании календарного года все население, независимо от даты рождения, становятся на год старше.

Одна из наиболее древних классификации возраста – китайская, включает следующие возрастные группы:

- до 20 л. – молодость;
- до 30 л. – возраст вступления в брак;
- до 40 л. – возраст выполнения общественных обязанностей;
- до 50 л. – возраст познания общественных заблуждений;
- до 60 л. – последний творческий период жизни;
- до 70 л. – желанный возраст;
- Старше 70 л. – старость [3].

Классификация, предложенная в 1894 г. шведским демографом А. Сундбергом, «разбивает» население на три возрастные группы: дети – 0-14 л., родители – 15-49 л., прародители – 50 л. и старше.

Таким образом, прогрессивная структура характеризуется высокой долей детей и низкой стариков. Прогрессивная структура обеспечи-

вать быстрый рост населения. Стационарная структура предполагает неизменность общей численности населения. Регрессивная структура характеризуется низким удельным весом детей и значительно большим удельным весом прародителей и не обеспечить дальнейшего роста населения. Согласно классификации А. Сундберга в Казахстане уменьшается группа молодёжи, которая является будущим общества. В целом между переписями населения РК с 1989 г. по 1999 г. доля молодёжи снижалась с 32% до 25%. В разных ре-

гионах Казахстана доля молодёжи отличается. В Акмолинской, Костанайской, Павлодарской областях доля молодёжи в 1989 г. составляла соответственно, 31,1%, 30,2%, 30,9%: в 1999 г. 26,7%, 24,9, 25,2%. Какова доля молодёжи в Атырауской, Кызылординской, Жамбылской области: в 1989 г. соответственно, 36,3%, 39,1%, 35%; в 1999 г. : 33,4%, 35,4%, 32%. Общая тенденция по Казахстану: уменьшается доля молодежи, что влияет на демографическую структуру населения [4].

**Таблица 2** – Типы возрастной структуры населения, %

Возрастные группы, лет	Возрастная структура		
	прогрессивная	стационарная	регрессивная
0-14 л.	40	27	20
15-49 л.	50	50	50
50 и старше	10	23	30

Информация о возрастной структуре населения необходима для исследования многих социально-экономических и демографических процессов. Зная особенности возрастной структуры населения в той или иной период времени, можно строить достаточно обоснованные предположения о будущих тенденциях рождаемости и смертности. Зная эти особенности, можно также оценить вероятности возникновения тех или иных проблем в экономической и социальных сферах.

Для построения возрастной структуры населения используются одногодичные и пятилетие возрастные интервалы. Одногодичная возрастная структура – это распределение населения по следующим возрастным группам: 0 лет; 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ... – это некий предельный возраст, которым заканчивается распределение населения по одногодичным возрастным группам.

Пятилетняя возрастная структура группам: 0 лет, 1-4 г., 5-9, 10-14 ..., 15-19, 20-24..., 35-39... Эта так называемая стандартная возрастная группировка, которая применяется в международной демографической практике.

Десятилетняя возрастная структуре строится по следующим возрастным группам: 0 лет, 1-9 л., 10-19, 20-29, 60-69... Для оценки общих структурных сдвигов в возрастной структуре приме-

няется более укрепленная возрастная группировка: 0-14 л., 15-64, ... и старше, которая показывает соотношение в населении численности и доли детей, взрослых и стариков.

Кроме возрастной группы, при анализе возрастной структуры в зависимости от конкретных целей выделяют также т.н. возрастные контингенты.

Возрастной контингент – это группа лиц, объединенных как общим для них возрастом, так и некоторым социально-экономическим признаком. В числе таких возрастных контингентов можно называть: ясельный (дети в возрасте 0-2 г.), дошкольный (дети в возрасте 3-6 л.), школьный (дети и подростки в возрасте 7-15 л), трудоспособных (мужчины в возрасте 16-59 л); репродуктивный (детородный) – женщины в возрасте 15-49 л., электотальный (мужчины и женщины старше 17л).

Информация о возрасте, собираемая в ходе переписи населения, текущего учета должна быть точной и надежной и не содержать никаких искажений. В этой связи чрезвычайно важна роль процедуры фиксации, измерения возраста. Неправильная формулировка соответствующего вопроса может увеличивать частоту систематических ошибок и привести к появлению так называемой возрастной аккумуляции. Возрастная

аккумуляция – это сосредоточение в отдельных возрастах численностей населения, существенно больших, чем в соседних.

Возрастная аккумуляция возникает под влиянием психологической склонности людей округлять числовые переменные, называя вместо точных значений их округленные, приближенные величины. Чаще всего возрастная аккумуляция наблюдается в возрастах, оканчивающихся на «0» или «5», однако стягивание ответов происходит и к возрастам, которые оканчиваются на «2» или «8». Наличие возрастной аккумуляции, естественно, возможно только в возрастной структуре, построенной по одногодичным возрастным группам. В пятилетних и десятилетних группировках возрастная аккумуляция сама по себе снимается. Наличие возрастной аккумуляции как результата систематического искажения данных о возрасте при переписях связано с различными причинами, в частности, с культурным

уровнем населения (некоторые люди могут просто не знать ни своего возраста, ни точной даты своего рождения) или с мотивацией к точным ответам на вопросы о возрасте.

Таким образом, возрастно-половая структура населения имеет не только теоретическое значение, но и практическое применение в развитии общества. Она имеет влияние на воспроизводство населения, на развитие экономики, социальное развитие, на состояние общества в целом.

### Литература

- 1 Основные демографические показатели по всем странам ООН. Нью-Йорк, 2010 г.
- 2 Там же.
- 3 Бреева Е.Б. Основы демографии: учебное пособие. – М., 2005. – С. 49.
- 4 Население РК по полу и возрасту. Итоги национальной переписи 1999, подчитано по областям. – Алматы, 2000.

С.К. Утешов, А.М. Чинасилова

#### Халықтың жыныстық-жасаралық құрылымының өзекті мәселелері

Мақалада авторлар қоғам дамуындағы жас-жынысаралық құрылымның теориялық маңызы мен тәжірибелік қолданысын және оның халықтың ұдайы өндірісіне, экономиканың дамуына, әлеуметтік дамуға, жалпы қоғам жағдайына әсер етуін қарастырған.

**Түйін сөздер:** жас, жасаралық құрылым, ұдайы өндіріс, өсіп-өну, өлім-жітім, миграция, жасаралық аккумуляция.

S.K. Uteshov, A.M. Chinasilova

#### Actual problems of age-sexual structure of the population

In this article authors considered theoretical value and practical implementation of age-sexual structure of the population in progress of a society and about influence for reproduction of the population, on progress of economy, social development, on a condition of a society as a whole.

**Keywords:** age, age structure, reproduction, birth rate, mortality, migration, age contingent, age accumulation.