

**ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛОВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ И БРАЧНО-СЕМЕЙНОГО СОСТАВА НАСЕЛЕНИЯ В АБШЕРОНСКОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЙОНЕ**

*В статье анализируются происходящие демографические изменения в половозрастной структуре населения и её формирование в результате механического и естественного движения населения в Абшеронском экономическом районе. Сравнительный анализ за истекшие десять лет (1999-2009 годы) выявил существенные изменения в половозрастной структуре, выразившиеся в следующем: к 2009 г. в детских возрастных группах (0-15 лет) произошло снижение абсолютной численности населения на 145,6 тыс. человек по сравнению с 1999 г., в структуре населения уменьшилась доля детей на 10,3 пункта; в трудоспособных возрастных группах увеличение абсолютной численности за этот период составило 500 тыс. человек и по относительной структуре их доля увеличилась на 10,1 пункта. Впервые за столетие произошло выравнивание в половом соотношении; произошёл заметный рост населения старше трудоспособного возраста, абсолютная численность которого составила 38,6 тыс. человек, а доля их увеличилась на 0,2 пункта; благоприятная возрастная структура и половое соотношение населения положительно сказались на формировании брачного и семейного состава населения экономического района.*

*Ключевые слова:* демографические процессы; половозрастная структура; трудоспособное население; брак; разводы; семейность.

*Бадалов Е.С. Формування статево-віковою структури та шлюбно-сімейного складу населення в Абшеронському економічному районі*

*У статті аналізуються відбуваються демографічні зміни в статево-віковою структурою населення і її формування в результаті механічного і природного руху населення в Абшеронському економічному районі. Порівняльний аналіз за минулі десять років (1999-2009 роки) виявив істотні зміни в статево-віковою структурою, що виразилися в наступному: до 2009 р. дитячих вікових групах (0-15 років) відбулося зниження абсолютної чисельності населення на 145,6 тис. осіб порівняно з 1999 р., в структурі населення зменшилася частка дітей на 10,3 пункту; в працездатних вікових групах збільшення абсолютної чисельності за цей період становило 500 тис. осіб і по відносній структурі їх частка збільшилася на 10,1 пункту. Вперше за століття відбулося вирівнювання в статевому співвідношенні; стався помітне зростання населення старше працездатного віку, абсолютна чисельність якого становила 38,6 тис. осіб, а частка їх збільшилася на 0,2 пункту; сприятлива вікова структура і статеве співвідношення населення позитивно позначилися на формуванні шлюбного і сімейного складу населення економічного району.*

*Ключові слова:* демографічні процеси; половозрастна структура; працездатне населення; шлюб; розлучення; родинність.

*Badalov E.S. The formation of the sex-age structure and marriage-family composition in Absheron economic region*

*The article analyses the demographic changes that are occurring in the age-sex structure of the population and its formation as a result of population movements in the Absheron economic region. Comparative analysis over the past ten years (1999-2009) age and sex structure has undergone significant changes, which were expressed in the following: to 2009 in the pediatric age group (0-15 years) there was a decrease in the absolute number of the population at 145.6 thousand persons compared to 1999 in the population of children has decreased by 10.3 points; in able-bodied age groups increase in the absolute number for this period amounted to 500 thousand people and the relative structure of their part increased by 10.1 points. For the first time in a century there was an alignment in the sex ratio; there was a marked increase in the population of older than working age, the absolute number of which amounted to 38.6 thousand people, and their share increased by 0.2 percentage points. Favorable age structure and sex ratio of the population had a positive impact on the formation of marriage and family structure of the population of the economic region*

*Key words:* demographic processes; sex-age structure of the working-age population; marriage; divorce; a family.

Азербайджанская Республика относится к числу стран, где в демографическом развитии высокие темпы прироста населения формируют благоприятную брачно-семейную и половозрастную структуру состава населения. В историческом периоде в Азербайджане сильное влияние на половозрастную структуру населения оказывали войны. Но, за двухсот-

летний период произошли весьма заметные изменения, причины которых неразрывно связаны с экономической и социальной историей города Баку. Первая перепись населения в истории Абшерона произошла в 1816 году после включения его в состав Российской империи Бакинского ханства. По данным 1816-1841 годов в Баку и селениях Абшерона в половой

структуре населения количество душ женского пола составляло 49% и больше, но по данным 1860 года в Баку их доля уменьшилась до 45%, на Абшероне их доля не изменилась (Тагиев Ф., 1999). В 1859 г. происходят события, в результате которых город Баку вступает на качественно новый уровень развития, став во второй половине XIX века по своим социально-экономическим показателям на первое место среди городов Северного Азербайджана. В 1859 году Баку становится центром губернии, здесь был построен порт. Капиталистическое развитие нефтедобывающей промышленности в Баку начинается с 1872 года, интенсивное развитие оно получило в 80-90 годы XIX века. Таким образом, быстрый рост промышленности повлиял на увеличение численности населения города. В 1860-1897 годы в Баку прирост населения составил 100 тыс. человек, т.е. численность изменилась от 12,2 до 111,9

тыс. человек (Эминов З., 2005). Доля населения женского пола уменьшилась и составила 40% от всего населения. Такой интенсивный прирост зависел от трудовой миграции, которая происходила до Первой мировой войны и, в результате которой население мужского пола преобладало. Массовое переселение крестьянства в города в условиях реформенной России имело специфические формы: в город, прежде всего, переселялись преимущественно молодые мужчины. Этот фактор вызывал аномалии в половозрастной структуре населения Баку на протяжении всего периода от крестьянской реформы до Первой мировой войны. Вокруг города Баку также быстро росло число рабочих поселений, состав которых тоже отличался высокой долей населения мужского пола. С помощью табл. 1 можно проанализировать структуру населения по половому признаку за 100 лет для Баку и поселений Абшерона.

Таблица 1

Структура населения по половому признаку, %

		1913	1926	1939	1959	1970	1979	1989	1999	2009	2013
Баку	Мужчин	56,3	51,1	48,6	46,8	47,5	48,4	48,4	48,4	49,8	49,2
	Женщин	43,7	48,9	51,4	53,2	52,5	51,6	51,6	51,6	50,2	50,8
	Число женщин на 1000 мужчин	777,3	956,0	1059,7	1138,8	1104,5	1065,0	1065,1	1065,9	1008,1	1031,7
Абшерон	Мужчин	64,1	52,4	50,5	46,6	48,5	49,7	49,6	47,5	49,1	50,0
	Женщин	35,9	47,6	49,5	53,4	51,5	50,3	50,4	52,5	50,9	50,0
	Число женщин на 1000 мужчин	560,2	909,5	980,5	146,3	1061,2	1012,6	1015,3	1043,2	1037,8	999,0
Эк. район	Мужчин	58,1	51,5	49,2	50,8	48,2	49,1	49,0	48,7	49,5	49,6
	Женщин	42,9	48,5	46,8	53,2	51,8	50,9	51,0	51,3	50,5	50,4
	Число женщин на 1000 мужчин	717,4	940,1	1058,3	1138,2	1073,2	1035,6	1041,3	1053,4	1021,3	1017,6

*Источники:*

1. *Перетись Баку. 1913 (Б., 1916, II-III часть).*
2. *Итоги Всесоюзной переписи населения Аз.ССР. 1926, 1939, 1959, 1970, 1979, 1989 года.*
3. *Перетись Азербайджанской Республики, 1999, 2009.*
4. *Население Азербайджана. 2013 г. ГСК. Б.*

В начале XX века сильное влияние на половую структуру населения оказывала миграция, но после 1914 года главным фактором стали войны: I Мировая война (1914-1918 гг.), период существования АДР (1918-1920 гг.), геноцид азербайджанской нации (31.03.1918 г. в гг. Баку, Губы и др. регионах), а также репрессии 1920-1930-х годов. Вторая Мировая война (1941-1945 гг.) стала причиной изменения в сторону значительного и долговременного преобладания женского населения. Эта существенная диспропорция половой структуры населения изменилась только в конце 1970 годов. Увеличение абсолютных и относитель-

ных показателей населения мужского пола после 1950 года происходило под влиянием высокого естественного прироста и внутри-республиканской миграции.

С 1991 года после восстановления независимости Азербайджанской Республики, из-за межнациональных конфликтов и Карабахской войны (1992-1994 гг.) уменьшился прирост населения, и миграционное сальдо впервые за последние годы стало отрицательным. Анализ данных переписи 1989 и 1999 годов показывает, что за эти годы численность населения г.Баку уменьшилась более чем на 100 тыс. человек, в пригородах же города, наоборот, уве-

личилась более чем на 100 тыс. человек. В Абшеронском экономическом районе этот рост составил всего 40 тыс. человек (Эминов З.Н., 2005). В эти годы в Абшеронском экономическом районе и пригородах Баку в структуре населения произошло уменьшение доли населения мужского пола. Тесная взаимосвязь населения с социально-экономическими процессами повлияла на дальнейшее изменение половозрастной структуры экономического района. В начале XXI столетия в результате быстрого роста нефтегазовой промышленности, сформировались новые инфраструктуры, транспортно-коммуникационные системы и коммунальные службы, отвечающие современным требованиям. Расположение города Баку на Абшеронском полуострове исторически определило его неразрывную связь с пригородной зоной. Исходя из этого, народнохозяйственные и градостроительные проблемы развития Баку традиционно решаются в масштабе всей Бакинской агломерации. Поэтому развитие производственного, жилищного, культурно-бытового и других видов строительства, озеленения и благоустройства, а также инженерно-коммунального и дорожно-транспортного обеспечения происходило по всему экономическому району. Население экономического района за период с 1999 по 2009 год выросло на 400 тыс. человек, или в сравнении с 1989-1999 гг. увеличилось более чем в 10 раз. Высокий прирост населения происходил, в основном, в пригородной зоне Баку. Главным стимулирующим процессом был естественный и механический прирост. В результате этих процессов, в том числе рождаемости и миграционного сальдо, произошло увеличение доли населения мужского пола, что привело к выравниванию соотношения полов. Динамику половой структуры населения характеризуют темпы роста в экономическом районе за 1989-1999 гг. и 1999-2009 гг.: абсолютная численность населения мужского пола увеличилась от 11,7 тыс. человек до 211,1 тыс. человек, а женского пола от 26 тыс. человек до 181,7 тыс. человек. Это сравнение показывает, во сколько раз мужское население выросло быстрее, чем женское.

Изучение половой структуры имеет большое практическое значение при планировании размещения и развития производительных сил, составлении баланса трудовых ресурсов. Колебание абсолютной и относительной численности населения оказывает непосредственное влияние на половой и возрастной состав населения, необходимость изучения которого

обусловлена демографическими и социально-экономическими последствиями происходящих в нем изменений. Возрастной состав населения, определяющий тенденции процессов рождаемости, смертности и миграции отражает современную демографическую ситуацию. Данные о возрастной структуре населения необходимы не только для определения планового и перспективного потенциала половозрастных трудовых ресурсов, но и для использования в целях обоснования развития ряда отраслей экономики и культуры города, развития детских дошкольных и учебных заведений, учреждений здравоохранения, отраслей социальной инфраструктуры, объема выпуска товаров широкого потребления.

Сравнительный анализ сдвигов, происходящих в половозрастной структуре населения Абшеронского экономического района можно провести по табл. 2.

Исследование подтверждает, что за истекшие десять лет половозрастная структура претерпела существенные изменения, выразившиеся в следующем:

- В 1999-2009 г. в детских возрастных группах населения (0-15 лет) произошло снижение по сравнению с 1999 г. доли детей, выразившееся в сокращении их удельного веса в общей численности населения на 10,3 пункта, в том числе мальчиков уменьшилось на 5 пунктов, девочек – на 5,3 пункта.

Снижение численности детских возрастных групп за этот период составило 145,6 тыс.чел., это явилось следствием замедления темпов естественного прироста за 1995-2005 годы и тем, что после 2000 года 15-летние дети стали считаться трудоспособным населением.

В возрастной группе 0-5 лет наблюдалось абсолютное увеличение их числа, относительно их доля уменьшилась на 0,3 пункта. Этот процесс был связан с увеличением темпов естественного прироста населения за последние пять лет.

Снижение удельного веса детского населения обуславливает относительное замедление темпов роста трудоспособного населения в будущем. Увеличение абсолютной численности трудоспособного населения за этот период составило 500 тыс. человек, по относительной структуре их доля увеличилась на 10,1 пункта, впервые произошло выравнивание в половом соотношении.

Такой быстрый рост был обусловлен высоким естественным приростом за 1960-90 годы и большим механическим приростом после

2000 года, а также увеличением пенсионного возраста.

- В трудоспособных возрастных группах заметно увеличилась доля лиц в возрасте 15-19, 20-24 года – результат высокого притока контингента населения данных возрастных

групп. Увеличение данной группы – положительное явление с позиции как текущих, так и перспективных интересов, но следует отметить, что в крупнейшей Бакинской агломерации данная группа отличается относительно меньшей трудовой активностью.

Таблица 2

Половозрастная структура экономического района, в %

Возраст	Все население			Мужчины			Женщины		
	1989	1999	2009	1989	1999	2009	1989	1999	2009
До 5 лет	10,5	7,0	6,7	5,4	3,7	3,6	5,1	3,3	3,1
5-9	9,6	10,5	6,1	4,9	5,5	3,3	4,7	5,0	2,8
10-14	8,5	10,9	7,3	4,4	5,7	3,9	4,1	5,2	3,4
15-19	8,9	9,7	9,7	5,0	4,8	4,9	3,9	4,6	4,8
20-24	9,2	8,1	11,0	4,6	3,9	5,4	4,6	4,2	5,6
25-29	10,2	7,6	9,7	5,0	3,4	4,8	5,2	4,2	4,9
30-34	8,8	8,6	7,9	4,3	3,9	3,9	4,5	4,7	4,0
35-39	7,0	9,7	7,3	3,4	4,7	3,4	3,6	5,0	3,9
40-44	4,6	7,8	7,7	2,2	3,8	3,6	2,4	4,0	4,1
45-49	4,4	5,5	8,2	2,1	2,7	4,0	2,3	2,8	4,2
50-54	5,2	3,3	6,3	2,5	1,6	3,1	2,7	1,7	3,2
55-59	4,0	3,0	4,3	1,9	1,4	2,1	2,1	1,6	2,2
60-64	3,6	3,4	2,4	1,5	1,6	1,1	2,1	1,8	1,3
65-69	1,9	2,3	1,9	0,7	1,0	0,9	1,2	1,3	1,0
Более 70 лет	3,6	2,9	3,5	1,1	1,0	1,5	2,5	1,9	2,0
	100	100	100	49,01	48,7	49,5	50,9	51,3	50,5
Возраст ниже трудоспособного	30,1	30,4	20,1	15,5	15,8	10,8	14,6	14,6	9,3
Трудоспособный	58,6	61,3	71,4	30,3	30,3	35,7	28,3	31,0	35,7
Возраст выше трудоспособного	11,3	8,3	8,5	3,3	2,6	2,9	8,0	5,7	5,6

Источники:

1. Итоги Всесоюзной переписи населения Аз.ССР. 1989 года.
2. Перепись Азербайджанской Республики, 1999, 2009. Баку.

Основная часть этой группы учится в средних общеобразовательных школах, также высших и средних специальных учебных заведениях.

По сравнению с 1999 и 2009 годами по абсолютной и относительной численности населения заметно увеличилась доля лиц в возрасте 25-29 лет, хотя в 90-е годы происходило снижение их доли. Изменение связано было с миграционными потоками и поэтому высокий удельный вес населения в рабочем возрасте поддерживается. За последнее десятилетие снизилась доля лиц в возрасте 30-34 года, хотя увеличился рост их абсолютной численности. В формировании возрастной структуры трудоспособного населения произошло заметное снижение доли лиц в возрасте 35-39 лет, увеличение было в остальных группах в возрасте 45-49, 50-54 и 55-59 лет.

Темпы увеличения численности населения в таких возрастных группах были связаны с высоким естественным приростом в 60-70-е годы. Колебание численности трудоспособно-

го населения оказывает заметное влияние на половозрастной состав трудовых ресурсов экономического района и Бакинской агломерации и определяет происходящие в нем сдвиги (табл. 2).

Анализ табл. 2 показывает снижение удельного веса лиц старших возрастных групп 60-69 лет и увеличение доли лиц больше 70 лет. Снижение объясняется вступлением в двухтысячные годы в эти возрасты контингентов лиц, родившихся в годы Второй Мировой войны, отмеченных, как известно, низким естественным приростом населения. Если в 90-е годы происходило уменьшение доли возрастной группы 70 лет и старше, то в 1999-2009 гг. произошло увеличение абсолютной и относительной численности населения этой группы. Но, заметим, что низкая доля пожилых людей больше была связана с такими факторами, как увеличение рождаемости и положительное миграционное сальдо, которым отличаются молодые и средние возрастные группы. По оценке ООН, в классификации возраст-

тных групп возраст старения берется 65 лет и старше, по доли этих групп экономической

район находится на переходном этапе старения (рис.1).

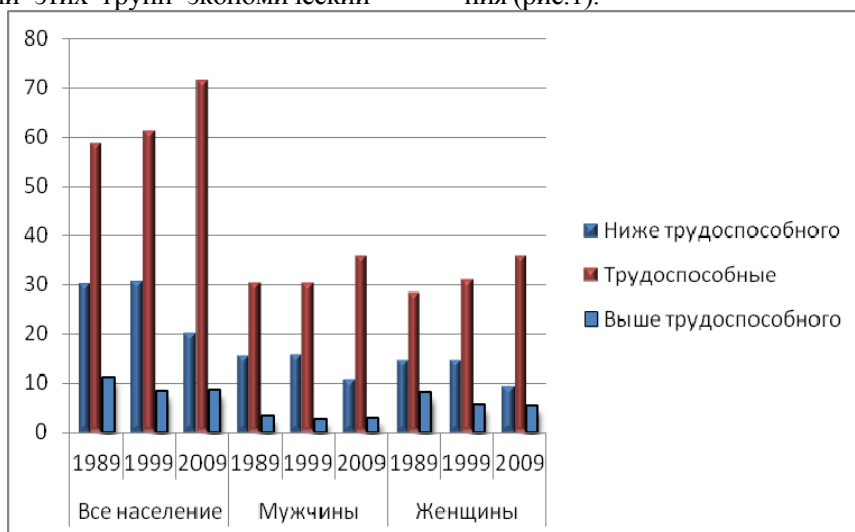


Рис. 1. Изменение возрастной структуры населения экономического района

Наглядное представление о составе населения по полу и возрасту дает половозрастная пирамида, она является лицом населения и хранит печать истории. Распределение населения экономического района по полу и возрасту позволяет наглядно проследить приведенные «возрастные пирамиды» (рис.2).

Анализ табл. 2 и возрастной пирамиды показывает существенные изменения за 1989-2009 гг. в половом соотношении населения и перевесе мужского населения в возрасте 0-20 лет, что связано с более высоким естественным приростом населения мужского пола. Миграция мужского и женского населения в молодых возрастах улучшает возрастную структуру населения Бакинской агломерации и экономического района. Удельный вес лиц в возрасте 20-29 лет в общей численности населения экономического района достиг в 2009 г. 20,7%, причем на долю мужчин приходилось 11,7%. Соотношение мужчин и женщин в молодых брачных возрастах в экономическом районе складывается благоприятно, что имеет существенное значение для воспроизводства населения. Анализ данных также подтверждает систематический рост лиц возрастной группы 15-59 лет, трудоспособное население имеет опережающие темпы по сравнению с общей численностью населения. Этот процесс закономерный результат взаимодействия тенденции концентрации производства и рассредоточения населения в Бакинской агломерации. Благоприятная возрастная структура и половое соотношение населения сказываются на формировании брачного и семейного состава на-

селения экономического района. Брачно-семейные отношения под влиянием современной урбанизации развиваются под воздействием многочисленных социально-экономических, демографических и религиозно-национальных традиционных факторов. По материалам переписи населения численность состоящих в браке за 1999-2009 годы в Баку увеличилась от 796,1 тыс.человек до 948,5 тыс.человек. Вместе с тем доля состоящих в браке в общей численности населения города в возрасте 16 лет и выше за межпереписные годы сократилась с 63,4 до 57,5%.

За 2005-2011 годы наметился рост населения, состоящих в браке, в городах Баку и Сумгаит. В г.Баку число зарегистрированных браков на 1000 человек среднегодового населения увеличилось и достигло в 2007 г. 10, в 2011 г. 9,8 - это самые высокие величины за последние 15 лет.

Разводы на 1000 человек по сравнению с 80-и годами уменьшились от 3 до 1,5. Более 2/3 разводов приходится на бездетные семьи. Уменьшение числа разводов свидетельствует о заключаемых в городе относительно устойчивых браков.

За последнее десятилетие половозрастные показатели населения Баку, состоящих в браке претерпели существенные изменения: во-первых, изменились общие показатели населения, состоящих в браке, соответствующего возраста, как мужчин, так и женщин; во-вторых, произошли значительные сдвиги в показателях брака отдельных половых и возрастных групп.

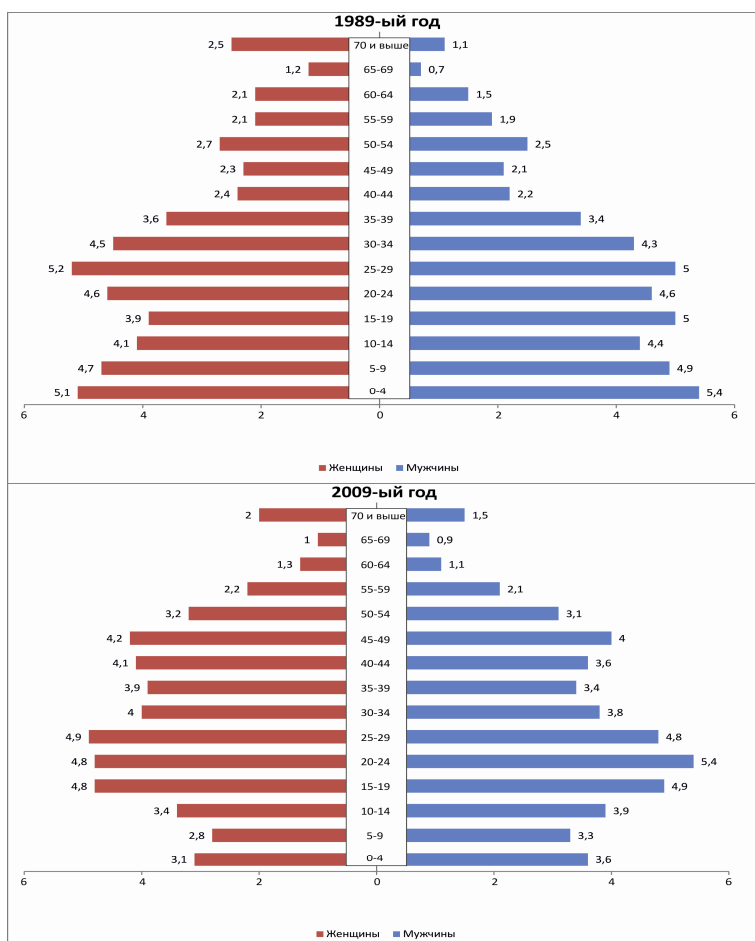


Рис. 2. Половозрастная структура населения Абшеронского экономического района в 1989 и 2009 гг.

К 2010 г. наибольшая интенсивность вступления в брак наблюдалась у мужчин 25-29 лет и женщин в возрасте 20-24 года.

Баку относится к числу городов с высокими показателями брака у женщин в раннем возрасте. Этот процесс больше связан с национальными традициями. Изучение семейной и брачной структуры населения Баку и экономического района позволяет выявить воздействие социально-экономических факторов на воспроизводство населения. Характеризуясь рядом особенностей, семейная структура населения крупного города складывается под влиянием многочисленных факторов, которые формируют тип городских семей. В Большом Баку число семей увеличилось за 1999-2009 годы от 434,4 тыс. до 471 тыс. человек и составило 108,4%, по стране этот показатель составлял 112,3% (рост общего количества семей произошел за счет населения, состоящего из двух и более брачных пар).

За 1999-2009 годы прирост мужского и женского населения, состоящего в браке, составил соответственно 80,2 тыс. и 72,2 тыс. человек, это в 2 раза больше, чем прирост семей за этот период. Сравнительно высокие

темпы прироста состоящих в браке были обусловлены улучшением демографической ситуации в отношении формирования браков. Однако не все заключенные браки привели к формированию самостоятельной семейной ячейки, значительная часть образовывалась в семьях родителей, тем самым увеличивая долю сложных семей.

Среди многочисленных социально-демографических показателей важное место занимают данные о среднем размере семьи. За 1999-2009 годы средние размеры семьи в стране не изменились и составляли 4,7 человек, в Большом Баку они увеличились от 4,1 до 4,3 человек, в Сумгайыте от 4,5 до 4,7 человек. Такой рост среднего размера семьи обусловлен, с одной стороны, увеличением рождаемости, растет среднее число детей, живущих в семье, с другой – особенностями процесса расчленения сложных семей.

За этот период в стране в общей доле прироста семей на Абшеронский экономический район приходилось 32,2%, это самый большой показатель среди экономических районов (Перепись населения. 1999 и 2009 гг.). Механический прирост оказывает благоприятное влия-

ние на формирование брачной структуры населения и на численность вступающих в брак, в результате чего темпы роста количества семей заметно ускоряются. Высокие темпы роста числа семей оказывают непосредственное влияние на уровень роста товарооборота, и, особенно, товаров длительного пользования (мебели, телевизоров, холодильников, стиральных машин и т.д.).

Анализ статистических материалов показывает, что формирование семей находится в прямой зависимости от формирования браков. Наблюдающаяся интенсивность темпов роста численности семей и браков обуславливается социально-экономическим состоянием населения.

Изучение половозрастного и семейного состава населения и их социально-экономическая оценка имеют большое практическое значение для определения перспективного развития Бакинской агломерации. Сдвиги структурных показателей населения, в том числе высокие темпы роста трудоспособной части населения, дают возможность для рационального использования их труда, планомерного размещения производственных предприятий на территории экономического района.

Улучшение демографической ситуации прежде всего связано с оздоровлением экономики и общественно-социальной ситуации. Важную роль в регулировании демографических процессов в республике будет играть проведение целенаправленной комплексной активной демографической политики. Современное устойчивое социально-экономическое развитие республики имеет реальные предпосылки для реализации программ по демографической политике.

Для повышения уровня жизни и социальных условий нужно применить следующий комплекс мер:

- Усиление адресной помощи малообеспеченным семьям с детьми и инвалидами.
- Увеличение ипотечного фонда помощи молодым семьям в решении жилищной про-

блемы.

- Развитие системы здравоохранения, улучшение медицинской помощи для молодых матерей и детей.

- Реализация политики поэтапного повышения занятости.

- Улучшение социально-бытового положения молодых семей.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Тагиев Ф.А. История города Баку в первой половине XIX века. Б., Элм. 1999.-196 с.
2. Эминов З.Н. Население Азербайджана.- Баку, 2005.
3. Перепись Баку. 1913 (Б., 1916, II-III часть).
4. Итоги Всесоюзной переписи населения Аз.ССР. 1926, 1939, 1959, 1970, 1979, 1980 года.
5. Перепись Азербайджанской Республики, 1999. Баку, 2000. I том.
6. Перепись Азербайджанской Республики, 2009. Баку, 2010. I том.
7. Население Азербайджана. 2013 г. ГСК. Б.

### REFERENCES

- «Naselenie Azerbaydzhana».- 2013 g. GSK. B.  
Eminov, Z.N. Naselenie Azerbaydzhana [Population of Azerbaijan], Baku, 2005. (na azerbaydzhanskom yazyke).  
Itogi Vsesoyuznoy perepisi naseleniya Az.SSR. 1926, 1939, 1959, 1970, 1979, 1980 goda.  
Perepis Azerbaydzhanskoj Respubliki, 1999. Baku, 2000. I tom.  
Perepis Azerbaydzhanskoj Respubliki, 2009. Baku, 2010. I tom.  
Perepis Baku. 1913 (B., 1916, II-III chast).  
Tagiev, F.A. Istoriya goroda Baku v pervoy polovine XIX veka [History of Baku in the first half of XIX century]. - B., Elm. 1999.

**Бадалов Э.С.,**

Институт Географии НАН Азербайджана,  
E-mail: a-yashar@rambler.ru

**Badalov E.S.,**

Institute of Geography, Azerbaijan National  
Academy of Sciences,  
E-mail: a-yashar@rambler.ru