

## ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ И ЕЕ РОЛЬ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РЕГИОНА

Ф.Ж. БЕРОВА

Институт информатики и проблем регионального управления –  
филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр  
«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»  
360000, КБР, г. Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а  
E-mail: ipru@rambler.ru

*В статье приводятся типичные изменения в возрастной структуре населения, происходящие в общемировом масштабе, выявлены особенности изменений в возрастной структуре населения на региональном уровне. Проведен анализ основных этапов процесса демографического перехода в мировом масштабе.*

*Наиболее подробно исследуются изменения в возрастной структуре населения региона, определено влияние различных внутренних и внешних факторов на динамику возрастной структуры населения. Эти изменения открывают новые возможности или же, напротив, приводят к возникновению новых проблем в области социально-экономического развития. В этом плане по результатам ранее проведенного прогноза динамики возрастной структуры населения КБР обозначены основные этапы демографического развития региона и определены возможные их последствия. В динамике возрастной структуры населения нами выделены 3 периода:*

*I период – 2000-2010 гг., характеризуется увеличением численности детей, вступающих в производительный возраст, и соответственно увеличением производительного населения;*

*II период – 2011-2019 гг., сокращение численности детей, достигших 16 лет и вступающих в производительный возраст, и, напротив, значительное увеличение численности населения, достигшего пенсионного возраста;*

*III период – 2020-2030 гг., значительное сокращение численности детей и молодежи.*

*В статье обоснована взаимосвязь социально-экономического развития региона и возрастной структуры населения, в частности, ожидаемое повышение уровня безработицы в республике в результате изменений динамики возрастной структуры населения в предстоящее десятилетие.*

**Ключевые слова:** возрастная структура населения, демографический переход, репродуктивное население, уровень рождаемости и смертности, внутренние и внешние факторы, прогнозирование возрастной структуры населения, социально-экономическое развитие.

### ВВЕДЕНИЕ

Цель данной статьи состоит в том, чтобы проанализировать результаты ранее проведенного прогноза возрастной структуры населения региона во взаимосвязи с экономическими и социально-политическими изменениями.

Комиссия по народонаселению и развитию в своем решении 2016/101 (см. E/2016/25) постановила, что специальной темой ее пятидесятой сессии в 2017 году будет тема «Изменение возрастной структуры населения и устойчивое развитие». В докладе приводятся типичные изменения в возрастной структуре населения, происходящие в общемировом масштабе, а также ряде стран и регионов [5]. Вопросы изменения возрастной структуры рассматривают в основном в общемировом масштабе, по континентам и странам без анализа внутрирегиональных особенностей отдельных стран, к каковым относится Россия. Между тем для более точной оценки, анализа и прогноза изменения возрастной структуры населения необходимо усилить именно региональный аспект. В этом плане наиболее подробно исследуются изменения в возрастной структуре населения региона под влиянием различных социальных и экономических факторов. Приводятся результаты ранее проведенного прогноза

возрастной структуры населения КБР.

## I. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Возрастная структура населения значительного большинства стран мира претерпевает существенные изменения, сопровождающиеся переходом от преобладания молодого населения (вследствие относительно высоких уровней рождаемости и смертности в прошлом) к преобладанию пожилого населения в результате наблюдавшихся в последнее время более низких уровней рождаемости и смертности.

Эти изменения являются одним из проявлений демографического перехода, который характеризуется долгосрочной тенденцией к снижению коэффициентов смертности и фертильности, ведущей к значимым изменениям не только численности населения, но и распределения населения по возрастным группам. На формирование возрастной структуры населения оказывает также влияние международная миграция, особенно в странах с низким уровнем рождаемости, которые принимают значительное число иммигрантов [7, 8].

Демографический переход представляет собой универсальное явление, хотя его сроки и темпы сильно различаются в зависимости от страны и региона. Происходящие в результате этого сдвиги в возрастной структуре населения и другие сопутствующие демографические изменения (включая более позднее вступление в брак и рождение детей, а также изменение размера, состава и социальных условий семей) имеют важные последствия с точки зрения здоровья и образования детей и молодежи, численности трудовых ресурсов и макроэкономического роста.

Демографический переход от модели, характеризующейся высокой смертностью и рождаемостью, к модели, характеризующейся низкой смертностью и низкой рождаемостью, напрямую влияет на распределение населения по возрастным группам. Процесс перехода можно разделить на три основных этапа:

- На первом этапе на фоне снижения смертности при сохранении высокой рождаемости происходит сдвиг в распределении населения к более молодым возрастам за счет увеличения доли младенцев и детей вследствие сокращения смертности в раннем детстве.

- На втором этапе начинает также снижаться рождаемость, что приводит к сокращению доли детей и молодежи в общей численности населения. В то же время начинает увеличиваться удельный вес взрослых людей трудоспособного и репродуктивного возраста.

При сохранении низкой рождаемости на протяжении многих десятилетий наступает третий этап – происходит сокращение доли детей, молодежи и взрослого населения.

Старение населения как по срокам начала, так и по темпам происходит в разных странах весьма неравномерно; наиболее ярко данный процесс выражен в Японии и большинстве стран Европы, которые в настоящее время переживают уже третий этап демографического перехода. Население постарело также в Австралии, Канаде, Новой Зеландии и Соединенных Штатах Америки. Однако в этих четырех странах процесс старения населения протекает медленнее, что объясняется менее низкими по сравнению с Японией и Европой уровнями рождаемости в сочетании со стабильным притоком иммигрантов. Большинство стран Азии, Латинской Америки и Карибского бассейна находятся в середине или на поздних этапах демографического перехода. Рождаемость в этих регионах снижается по историческим меркам быстрыми темпами, вследствие чего ожидается, что старение населения в этих странах будет происходить быстрее, чем в Европе, Японии и других развитых странах. Большинство стран Африки к югу от Сахары находятся на первом этапе либо в самом начале второго этапа демографического перехода; их население все еще относительно молодо. Если уровень рождаемости в странах Африканского региона будет падать, как и предполагается, то

эти страны в течение следующих нескольких десятилетий испытают аналогичный длительный процесс старения населения.

#### ОБЩЕМИРОВАЯ ДИНАМИКА ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ

В 1980-2015 годах доля детей моложе 15 лет в общей численности населения мира уменьшилась с одной трети до чуть более одной четверти. Прогнозируется, что в начале второй половины нашего века она еще уменьшится приблизительно до одной пятой (см. табл. 1). Вместе с тем доля пожилых людей (лиц в возрасте 65 лет и старше), составлявшая в 1980 году менее 6 процентов от общей численности населения мира, на сегодняшний день превысила 8 процентов, и ожидается, что к 2050 году доля этого населения в общей численности населения мира удвоится и превысит 16 процентов [5]. Хотя численность молодых людей в возрасте 15-24 лет в мире увеличивалась и на сегодняшний день составляет порядка 1,2 млрд человек, ожидается, что к 2050 году их доля в общей численности населения незначительно сократится – с 16% в настоящее время до менее 14 процентов.

*Таблица 1*

#### ПРОЦЕНТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИРОВОГО НАСЕЛЕНИЯ ПО ШИРОКИМ ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ, 1980–2050 ГГ.

Возрастные группы (%)	1980	2015	2050
дети (0-14 лет)	35,4	26,1	21,3
молодежь (15-24 лет)	19,0	16,2	13,7
лица трудоспособного возраста (25-64 лет)	39,8	49,4	49,0
лица в возрасте 65 лет и старше	5,8	8,3	16,0

Прогнозируется, что вслед за происходившим с 1980 года постепенным ростом произойдет стабилизация доли населения трудоспособного возраста (25-64 лет) на уровне чуть менее половины всего населения мира в период с настоящего времени до середины нашего века.

Аналогичные тенденции происходят и в России. А.И. Антонов отмечает, что наиболее вероятным является прогнозный вариант, согласно которому численность населения России будет неуклонно сокращаться и достигнет к началу 2050 г. 90500 тыс. человек, уменьшившись по сравнению с началом 2001 г. на 54,2 млн, или в 1,6 раза. Доля населения 60 лет и старше увеличится с 18,9% до 38,5%, доля населения до трудоспособного возраста (0-15 лет) упадет с 18,6% до 9,4% [1].

Следует отметить, что демографические изменения, в первую очередь изменения возрастной структуры населения, открывают новые возможности или приводят к возникновению новых проблем в области социально-экономического развития.

Рассмотрим более подробно влияние изменения возрастной структуры населения на социально-экономические процессы в республике.

Прогнозные расчеты возрастной структуры населения республики до 2030 г. свидетельствовали об ожидаемых глубоких деформациях в возрастной структуре населения в результате взаимодействия трех противоречивых факторов.

Во-первых, в связи со вступлением в производительный возраст детей 1980-х годов рождения с наивысшим интенсивным уровнем рождаемости (15-16,5 тыс. детей) ожидалось значительное увеличение численности и доли производительного населения. Во-вторых, на другом полюсе в пенсионный возраст вступали малочисленные поколения послевоенных годов рождения, в связи с чем происходило также снижение доли слеппроизводительного и повышение производительного населения. По нашим предварительным расчетам, ежегодно с 2000-го по 2008 г. в трудоспособный возраст должны были вступать 13-16 тыс. детей, а в слеппроизводительный возраст – 6-7 тыс. человек, то есть в производительный возраст вступали в 2,5 раза больше, чем выбывали. Максимальное увеличение численности производительного населения ожидалось в 2005-2007 гг., ежегодный прирост составлял 9

тыс. человек, это наивысший прирост производительного населения в республике с 1960-х годов, к примеру, ежегодный прирост трудоспособного населения в 1985-1990 гг. составил всего лишь 5-6 тыс. человек. За 2000–2010 годы в республике в производительный возраст вступили более 160 тыс. человек, в том числе только за 2000-2005 годы – более 90 тыс. детей [3]. При продолжающемся кризисе в сфере рынка труда столь высокий прирост молодежи, несомненно, привел к глубокому обострению проблем безработицы, особенно среди молодежи. По результатам прогноза, в 2001-2010 годах ожидался всплеск уровня безработицы среди молодежи, пик которого приходился на 2005-2007 гг. со всеми вытекающими отсюда социально-политическими последствиями для республики<sup>1</sup> [3].

*Аналогичные процессы ожидалось практически во всех регионах России и были объективно обусловлены историческим процессом воспроизводства населения в целом по России, вопрос состоял лишь в интенсивности их протекания.* Наиболее интенсивно они протекали в республиках Северного Кавказа. Жизнь подтвердила обоснованность наших прогнозов: практически во всех республиках Северного Кавказа в 2001-2010 гг. произошел резкий скачок уровня безработицы в целом и особенно среди молодежи, пик которого пришелся именно на 2005-2007 гг.

Таким образом, исходя из вышеизложенного, в динамике возрастной структуры населения нами выделены 3 периода:

I период – 2000-2010 гг., характеризуется увеличением численности детей, вступающих в производительный возраст, и соответственно увеличением производительного населения;

II период – 2011-2019 гг., сокращение численности детей, достигших 16 лет и вступающих в производительный возраст, и, напротив, значительное увеличение численности населения, достигшего пенсионного возраста;

III период – 2020-2030 гг., напротив, значительное сокращение численности детей и молодежи.

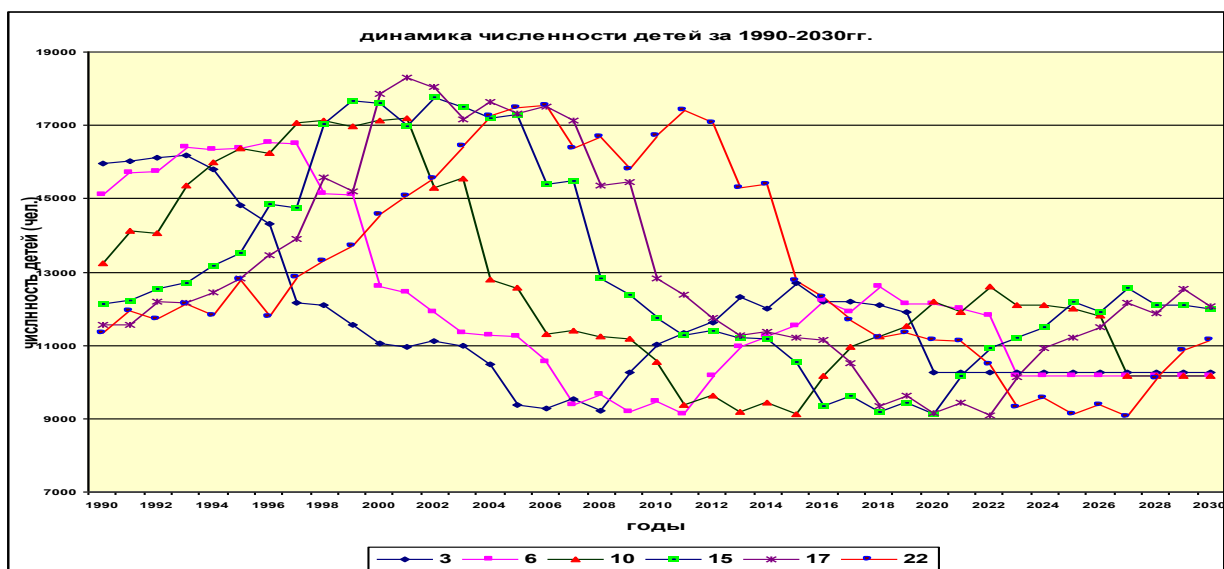
В 2020-2030 годах ожидаются также большие изменения в возрастной структуре населения.

Деформации в возрастной структуре населения в первую очередь найдут отражение в динамике численности детей: трехлетних – потенциальная численность детей в детских дошкольных учреждениях; 6-летних детей – в начальных классах; 10-летних детей – в 5-х классах; 15-летних – в 10-х классах, колледжах, лицеях, СПО, НПО; 17-летних – в вузах и ССУЗах и 22-летних – после окончания вузов.

---

<sup>1</sup> В 2001 году результаты прогноза, проведенного нами совместно с проф. Б.А. Ашабоковым, об ожидаемом увеличении численности детей 16-летнего возраста были доложены на конференции к 10-летию Министерства труда и социальной защиты. Всплеск уровня безработицы среди молодежи в республике ожидался в 2001-2010 гг., пик которого приходится на 2005-2007 гг., со всеми вытекающими отсюда социально-политическими последствиями для республики.

По прогнозу ожидался рост уровня безработицы среди молодежи в 2-2,5 раза. К сожалению, никаких радикальных мер по предотвращению всплеска уровня безработицы среди молодежи в республике не было предпринято. Итог – 13 октября 2005 г.



*Рис. 1. Фактические и прогнозные значения динамики численности детей за 1990-2030 гг.*

Приведем некоторые результаты анализа и прогноза динамики численности детей за 1990-2030 гг. В 2018-2030 гг. [6] в результате второго демографического провала численность трехлетних детей уменьшится с 12,1 до 9,1 тыс., т.е. почти на четверть.

В целом численность трехлетних детей за 1990-2030 годы уменьшится на 43 процента.

В 2021-2030 гг. также в результате второго демографического провала численность шестилетних детей уменьшится с 12 до 9 тыс. детей, т.е. на четверть. В целом их численность за весь исследуемый период (1990-2030 гг.) уменьшится почти на 40 процентов.

В 2026-2030 гг. ожидается уменьшение численности 10-летних детей: на первом этапе более медленными темпами – с 11,8 до 9,9 тыс. детей (16,1%), в дальнейшем на втором этапе после 2030-х годов более высокими темпами.

В целом за 1990-2030 гг. численность 10-летних детей уменьшится на 23 процента. Наибольшее увеличение их численности наблюдалось в 1997-2001 гг. – более 17 тыс. детей. В 2030 г. по сравнению с данным периодом их численность сократится более чем на 40 процентов.

Только в динамике численности 15-летних детей в 2021-2030 гг. произойдет некоторая стабилизация на уровне 10-12 тыс. детей в результате достижения 15-летнего возраста детьми 2005-2016 гг. рождения (эхо 1980-х годов и эффект демографической политики) [4]. В дальнейшем после 2030 г. ожидается также значительное уменьшение их численности.

Численность 17-летних детей в 2002-2022 гг. характеризуется сокращением с 17,2 до 10,1 тыс. детей, т.е. на 41,3 процента.

В 2023-2030 гг., напротив, ожидается увеличение их численности с 10,1 до 12,1 тыс. детей, т.е. почти на 20 процентов, также в результате достижения 17-летнего возраста детьми 2005-2016 гг. рождения [4,6].

В 2015-2025 гг. произойдет сокращение численности 22-летних детей с 12,8 до 9,1 тыс. детей, т.е. на 29 процентов.

В 2026-2030 гг. произойдет стабилизация их численности на уровне 9-11 тыс. детей. Незначительное увеличение их численности объясняется достижением 22-летнего возраста детьми, рожденными в 2006-2016 гг., в период взаимодействия благоприятной возрастной структуры и демографической политики. В дальнейшем нетрудно предположить, каков будет спад при достижении данного возраста детьми, рожденными в период 2-го демографического провала 2017-2030 гг., когда уровень рождаемости будет составлять всего лишь чуть более 8 тыс. детей [2].

Об ожидаемых деформациях в возрастной структуре населения также

свидетельствует изменение динамики вступающих и выходящих в производительный возраст.

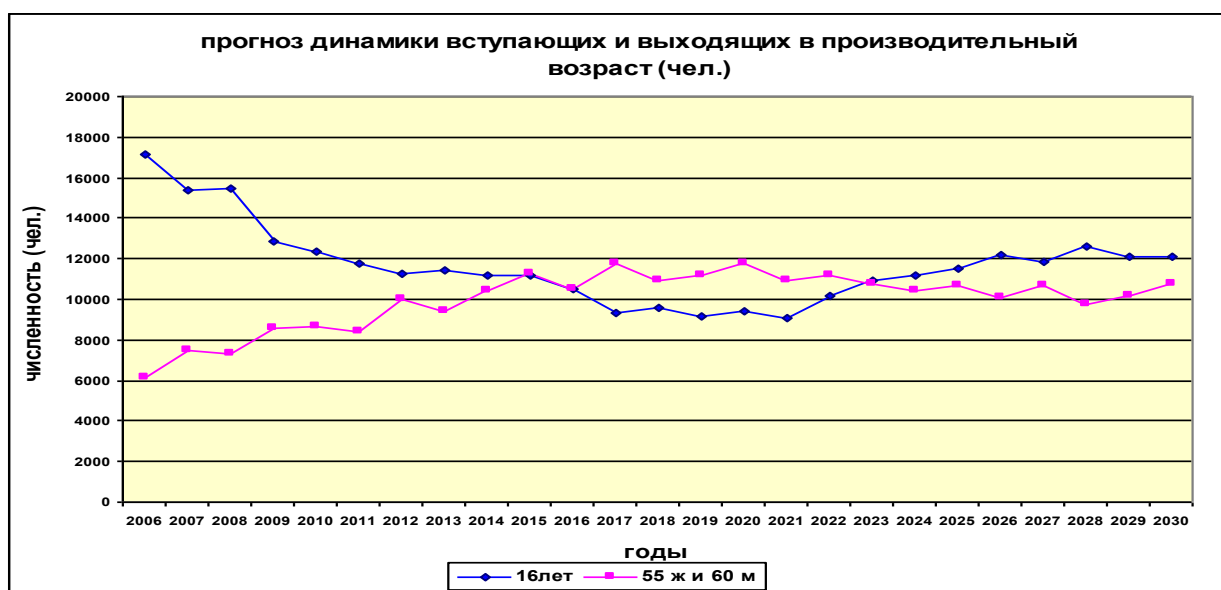


Рис. 2. Динамика вступающих и выходящих в производительный возраст

Как видно на рисунке 2, по данным прогноза, численность лиц, достигших 16 лет и вступающих в производительный возраст, будет резко снижаться до 2015-2016 гг. На другом полюсе произойдет значительное увеличение численности населения, достигшего пенсионного возраста. Численность 16-летних детей за 2006-2016 гг. сократится на 38,6%, а численность вступающих в послепроизводительный возраст (55 лет женщины и 60 лет мужчины) увеличится в 1,7 раза и достигнет 10,5 тыс. чел. Сближение и слияние численности детей, достигших 16-летнего возраста, и численности лиц, достигших пенсионного возраста, произойдет в 2016 гг. Во втором периоде 2016-2023 гг. произойдет превышение численности женщин и мужчин, достигших пенсионного возраста, над численностью 16-летних детей.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итог, следует отметить:

- Увеличение численности 3-х и 6-летних детей за 2009-2020 гг. произойдет в результате благоприятной возрастной структуры репродуктивного населения и демографической политики в 2006-2016 гг. В целом за 1990-2030 гг. их численность сократится на 47,6 и 40,0 процентов соответственно. В основе повышения их численности лежит рост уровня рождаемости в 2006-2016 гг.

- Наиболее высокими темпами будет сокращаться численность детей, достигших 15, 17 и 22 лет, – соответственно на 31,9, 22,1 и 31,1 процента за 2000-2030 гг. По данным возрастным группам следует особо выделить 2020, 2022 и 2025 годы, в которых ожидается спад на 40,8; 48,0 и 48,6 процента соответственно.

- Численность молодежи 17-22 лет, т.е. потенциальная численность студентов, призывников на службу в армию, сократится почти в два раза.

Таким образом, результаты прогноза свидетельствуют об ожидаемых глубоких деформациях в возрастной структуре населения республики. Деформации в возрастной структуре детей (сокращение их численности) приведут к постепенному, а с 2020 г. к значительному высвобождению работников социальной сферы (в детских дошкольных

учреждениях и в сфере образования), что приведет соответственно к повышению уровня безработицы среди среднего класса, особенно интеллигенции<sup>2</sup>.

Рост уровня безработицы среди интеллигенции может привести к непредвиденным социально-политическим последствиям. К этому следует добавить ожидаемую реформу пенсионного возраста. Под сокращение попадут в первую очередь люди предпенсионного и пенсионного возраста. При сложившейся в республике тенденции в сфере труда у молодежи возникнут проблемы в трудоустройстве, что приведет также к росту уровня безработицы среди молодежи. Таким образом, в предстоящие годы в республике будет складываться довольно сложная социально-демографическая обстановка, что может привести к ухудшению криминогенной ситуации.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Антонов А.И., Медков В.М., Архангельский В.Н. Демографические процессы в России XXI века. М., 2006. С. 137.
2. Ашабоков Б.А., Берова Ф.Ж. Об одном подходе и некоторых результатах прогноза демографических процессов региона // Экономическая наука современной России. М. 2011. № 4 (55). С. 78-88
3. Берова Ф.Ж. Результаты анализа динамических рядов демографических показателей // Известия КБНЦ РАН. 2011 № 4 (42). С. 152-159.
4. Берова Ф.Ж. Демографические волны 1980-х и 1990-х годов и пути преодоления демографического кризиса // Россия: тенденции и перспективы развития. Ежегодник. Вып. 5. Часть I. М.: ИНИОН РАН. 2010. С. 526-531.
5. Отчет Комиссии по народонаселению и развитию. Доклад о работе сорок девятой сессии 2016/101 (см. E/2016/25)
6. Берова Ф.Ж. Результаты прогноза динамики возрастной структуры населения КБР // Известия КБНЦ РАН. 2009. № 6 (32). С. 18-26.
7. Рыбаковский Л.Л. <http://rybakovsky.ru/stati1a8.html>
8. Рыбаковский Л.Л. <http://rybakovsky.ru/uchebnik1a5.html>

---

<sup>2</sup> В 2001 году результаты прогноза об ожидаемом увеличении численности детей 16-летнего возраста, проведенного нами совместно с проф. Б.А. Ашабоковым, были доложены на конференции к 10-летию Министерства труда и социальной защиты. И как следствие – всплеск уровня безработицы среди молодежи в республике в 2001-2010 гг., пик которого приходится на 2005-2007 гг., со всеми вытекающими отсюда социально-политическими последствиями для республики.