

УДК 314-057 (470.344)

**ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ТРУДОСПОСОБНОГО ВОЗРАСТА  
В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

**DYNAMICS OF ABLE-BODIED POPULATION IN THE CHUVASH REPUBLIC**

**Л. В. Стекольщиков**

**L. V. Stekolschikov**

*ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет  
имени И. Н. Ульянова», г. Чебоксары*

**Аннотация.** Статья посвящена анализу динамики численности населения трудоспособного возраста в Чувашской Республике за период с 1979 по 2010 г. Дана оценка изменения численности населения по возрастно-половым группам и приведена авторская трактовка показателей.

**Abstract.** The article analyses the dynamics of able-bodied population in the Chuvash Republic in 1979-2010. It gives the changes in the number of able-bodied population within age-sex groups and the author's interpretation of the indicators.

**Ключевые слова:** *трудоспособное население, динамика численности трудоспособного населения, структура трудоспособного населения.*

**Keywords:** *able-bodied population, dynamics of the number of able-bodied population, structure of able-bodied population.*

**Актуальность исследуемой проблемы.** На прошедшей в мае 2007 г. шестидесятой сессии Всемирной ассамблеи здравоохранения была принята резолюция и одобрен Глобальный план действий по охране здоровья работающих на 2008–2017 гг. Было особо подчеркнуто, что работающие вносят основной вклад в экономическое и социальное развитие общества [3, 1–9]. В Чувашской Республике (ЧР), как и в целом в стране, вследствие низкой рождаемости в 90-х гг. XX в. и в первом десятилетии XXI в. в ближайшей перспективе могут возникнуть серьезные социально-экономические трудности из-за сокращения численности населения в экономически активном возрасте.

Цель исследования – оценить динамику изменения численности населения трудоспособного возраста в ЧР за последние десятилетия и выработать предложения по реализации региональной демографической программы.

**Материал и методика исследований.** В работе в качестве первичной информации использовались официально опубликованные данные по численности и составу населения в ЧР за рассматриваемый период [1], [2], [4], [5]. Показатели представлены абсолютными, средними и экстенсивными величинами, полученные результаты рассматривались как статистически значимые при  $p < 0,01$ .

Ошибки экстенсивных коэффициентов рассчитаны по общепринятой формуле:

$$m = \sqrt{\frac{Pq}{n}},$$

где P – экстенсивный коэффициент; q = 100 – P; n – абсолютное значение целой величины, от которой высчитывается доля.

Значимость различий между экстенсивными коэффициентами в возрастно-половых группах оценивали с помощью t-критерия Стьюдента.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Численность и возрастно-половой состав населения за анализируемый период представлены в таблицах 1 и 2. Из табл. 1 видно, что общая численность населения республики за период 1979–1989 гг. увеличилась, а затем начала сокращаться и в 2010 г. стала на 20259 человек меньше, чем в 1979 г. Численность мужчин к 2010 г. по сравнению с 1989 г. сократилась на 4,1±0,025 % (p<0,01), женщин – на 4,9±0,025 % (p<0,01). Сокращение численности населения республики в первую очередь произошло за счет лиц моложе трудоспособного возраста, которых в 2010 г. против 1979 г. стало меньше на 43,4±0,08 % (p<0,01), против 1989 г. – на 41,2±0,08 % (p<0,01), а против 2002 г. – на 18,8±0,07 % (p<0,01).

Таблица 1

Численность и возрастной состав населения Чувашской Республики (оба пола)

Возрастные группы	Годы			
	1979	1989	2002	2010
Абсолютное количество				
Всего	1298611	1338023	1313754	1278352
Из общей численности – население в возрасте:				
моложе трудоспособного	374 430	359551	260981	211854
в трудоспособном*	729973	742615	792456	806840
старше трудоспособного	194111	235834	259977	259658
В процентах к итогу (P±m, p<0,01)				
Всего	100	100	100	100
Из общей численности – население в возрасте:				
моложе трудоспособного	28,8±0,04	26,9±0,04	19,9±0,03	16,6±0,03
в трудоспособном*	56,2±0,04	55,5±0,04	60,3±0,04	63,1±0,04
старше трудоспособного	15,0±0,03	17,6±0,03	19,8±0,03	20,3±0,03

Примечание: \* – мужчины 16–59 лет, женщины 16–54 лет.

Контингент населения трудоспособного возраста к 2010 г. по сравнению с предыдущими годами увеличился (против 1989 г. – на 8,4 %), но это временная тенденция, так как в ближайшие 10–15 лет они будут выходить из экономически активного возраста, а малочисленная группа в возрасте моложе 16 лет будет переходить в трудоспособный возраст. Низкая рождаемость в 90-х гг. XX в. скажется на трудовом потенциале республики и, видимо, на демографической ситуации из-за уменьшения численности женского населения в репродуктивно активном возрасте (20–29 лет). Женской популяции в возрасте 0–15 лет в 2010 г. против 1989 г. стало меньше на 41,7±0,12 % (p<0,01), а в возрастном интервале 16–19 лет – на 12,6±0,17 % (p<0,01).

Мужской части населения в возрасте до 15 лет включительно в 2010 г. по сравнению с 1989 г. стало меньше на  $40,5 \pm 0,11$  % ( $p < 0,01$ ), в возрастном интервале 16–19 лет – на  $12,5 \pm 0,16$  % ( $p < 0,01$ ) (см. табл. 2).

Сделаем прогноз развития трудовых ресурсов республики на ближайшие 10 лет после 2010 г. В возрастном интервале 50–59 лет в 2010 г. было 82334 мужчины, а в 6–15 лет – 64599, что на  $21,6 \pm 0,14$  % ( $p < 0,01$ ) меньше. Женщин в возрастном интервале 45–54 года было 108254, в 6–15 лет – 61981, что на  $42,8 \pm 0,2$  % ( $p < 0,01$ ) меньше [4, 26]. Таким образом, в ближайшее десятилетие после 2010 г. количество выбывших из экономически активного возраста существенно превысит перешедших в трудоспособный возраст, что, безусловно, отразится на трудовом потенциале республики, в женской популяции это будет более заметно. К тому же не все молодые люди, которые в 2010 г. находились в возрастном интервале 6–15 лет, через 10 лет начнут работать, многие из них продолжают образование.

Таблица 2

Возрастно-половой состав населения Чувашской Республики ( $p < 0,01$ )

Возраст, лет	1989 г.		2010 г.	
	Абсолютное количество	В процентах к итогу ( $P \pm m$ )	Абсолютное количество	В процентах к итогу ( $P \pm m$ )
<b>Мужчины</b>				
Всего	615735	100	590933	100
0–15	181760	$29,6 \pm 0,058$	108211	$18,3 \pm 0,05$
16–19	39922	$6,5 \pm 0,032$	34915	$5,9 \pm 0,03$
20–29	109391	$17,7 \pm 0,048$	108696	$18,4 \pm 0,05$
30–39	103081	$16,7 \pm 0,047$	89064	$15,1 \pm 0,04$
40–49	60218	$9,8 \pm 0,037$	95227	$16,1 \pm 0,05$
50–59	69157	$11,2 \pm 0,04$	82334	$13,9 \pm 0,04$
60 и старше	52206	$8,5 \pm 0,035$	72486	$12,3 \pm 0,04$
<b>Женщины</b>				
Всего	722288	100	687419	100
0–15	177791	$24,7 \pm 0,05$	103642	$15,1 \pm 0,04$
16–19	39373	$5,5 \pm 0,026$	34401	$5,0 \pm 0,02$
20–29	104697	$14,5 \pm 0,041$	112883	$16,4 \pm 0,04$
30–39	102628	$14,3 \pm 0,041$	93969	$13,7 \pm 0,04$
40–49	67112	$9,3 \pm 0,034$	101207	$14,7 \pm 0,04$
50–54	47036	$6,5 \pm 0,029$	54144	$7,9 \pm 0,03$
55 и старше	183651	$25,2 \pm 0,051$	187173	$27,2 \pm 0,05$

Число лиц старше трудоспособного возраста в 2010 г. по сравнению с 1979 г. увеличилось на 33,8 %, соответственно количество лиц пенсионного возраста на 1000 населения трудоспособного возраста увеличилось с 266 до 322 человек, что сказывается на выполнении социальных программ. Вследствие низкой рождаемости в предыдущие годы показатель демографической нагрузки (число лиц моложе и старше трудоспособного возраста на каждые 1000 человек трудоспособного возраста) к 2010 г. составил 584,4 человека против 801,7 в 1989 г. Но это последствие резкого сокращения численности населения молодого возраста (0–15 лет), так как уже было отмечено, что количество пенсионеров возрастает.

Уменьшение численности молодого поколения в связи со снижением рождаемости (в начале XXI в. отрицательный естественный прирост населения в республике доходил до 5,2 ‰, в 1990 г. он равнялся +5,6 ‰ [5, 48]) вместе с увеличением ожидаемой продолжительности жизни (ОПЖ) при рождении, которая у мужчин в 2002 г. равнялась 59,77 года, у женщин – 73,03 [5, 49], к 2009 г. достигла 62,89 и 75,28 года соответственно [2, 45], привели к существенному росту среднего возраста (СВ) населения республики.

Таблица 3

## Средний возраст населения Чувашской Республики (на начало года, число лет)\*

Годы	Городское население			Сельское население		
	Оба пола	Мужчины	Женщины	Оба пола	Мужчины	Женщины
1979	29,8	27,7	31,6	31,6	28,2	37,5
1989	30,9	28,7	32,8	36,9	32,0	41,0
2000	34,54	32,64	36,14	38,61	34,82	42,01
2005	36,03	34,06	37,66	39,6	36,18	42,75
2010	37,29	35,03	39,03	39,75	36,74	42,54

Примечание: \*Возрастной состав и состояние в браке населения Чувашской АССР (по данным Всесоюзной переписи населения 1989 г.) / Чувашское республиканское управление статистики. – Чебоксары, 1990. – С. 26–28.

Демографический ежегодник Чувашской Республики. 2011 : стат. сб. / Чувашстат. – Чебоксары, 2011. – С. 12.

Из табл. 3 видно, что у городских мужчин СВ с 1979 по 2010 г. увеличился на 7,33 года, у женщин – на 7,52 года, в сельской местности – на 8,54 и 5,04 года соответственно. Здесь необходимо отметить, что более меньший СВ мужского населения не свидетельствует о демографическом благополучии в мужской популяции. Напротив, это индикатор серьезной демографической проблемы в мужской части населения республики. Из-за более высокой смертности мужчин, по сравнению с женщинами, в трудоспособном возрасте, превышение которой в зависимости от возраста и причины составляет в 3,2–7,4 раза [6, 440–443], ОПЖ при рождении у мужчин на 12,39 года меньше, чем у женщин [2, 45], на 1000 женщин в возрасте 60 лет и старше в республике приходится только 508,4 мужчин, женщин в возрасте 70 лет и старше почти 2,5 раза больше, чем мужчин. Все это приводит к меньшему среднему возрасту мужчин. Более высокий СВ мужской и женской популяции в сельской местности по сравнению с городом – результат миграции сельской молодежи в город.

Если придерживаться рекомендации демографической комиссии ООН, то население ЧР относится к демографически старому типу населения, в 2010 г. доля лиц в возрасте 65 лет и старше в общей численности населения республики составила 12,5±0,03 % ( $p < 0,01$ ) (у мужчин – 8,3 %, женщин – 16,1). В сельской местности доля лиц пожилого и старческого возраста достоверно ( $t > 2$ ) больше, чем в городе – 16,3±0,05 % ( $p < 0,01$ ) и 9,8±0,034 % ( $p < 0,01$ ) соответственно. В сельской местности самая большая доля женщин в возрасте 65 лет и старше (21,9 %).

**Резюме.** Динамика изменения численности населения в возрастно-половых группах показывает, что в республике существенно уменьшилась численность лиц моложе трудоспособного возраста, которых в 2010 г. по сравнению с 1979 г. стало меньше на 43,4 %, с 1989 г. – на 41,2, а с 2002 г. – на 18,8 %. В возрастном интервале 50–59 лет в 2010 г. было 82334 мужчины, а в 6–15 лет – 64599, что на 21,6 % меньше. Женщин в возрастном

интервале 45–54 года было 104604, в 8–15 лет – 71939, что на 57,4 % меньше. Таким образом, в ближайшее десятилетие после 2010 г. количество выбывших из экономически активного возраста существенно превысит перешедших в трудоспособный возраст, что, безусловно, отразится на трудовом потенциале республики, в женской популяции это будет более заметно. В ближайшей перспективе это приведет к уменьшению численности населения трудоспособного возраста. При этом число лиц пенсионного возраста в 2010 г. по сравнению с 1979 г. увеличилось на 33,8 %. Население республики стареет. СВ городских мужчин с 27,7 года в 1979 г. увеличился до 35,03 в 2010, женщин – с 31,6 до 39,12 года, в сельской местности – с 28,2 до 36,74 и с 37,5 до 42,54 года соответственно. Можно прогнозировать, что неблагоприятные демографические тенденции за последние два десятилетия, видимо, отразятся на темпах социально-экономического и демографического развития республики в ближайшие годы: заметно сократится трудовой потенциал республики, трудно будет поддерживать рост рождаемости из-за сокращения женщин в репродуктивно активном возрасте (20–29 лет). Уже в настоящее время необходимо активизировать межсекторальное сотрудничество между структурами власти по более эффективной мотивации лиц предпенсионного возраста не прекращать трудовую деятельность (необходимо выработать формы материального и социального стимулирования), дополнительно рассмотреть вопросы по стимулированию рождаемости, выплате и использованию материнского капитала.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Возрастной состав и состояние в браке населения Чувашской АССР (по данным Всесоюзной переписи населения 1989 г.)* / Чувашское республиканское управление статистики. – Чебоксары, 1990. – 246 с.
2. *Демографический ежегодник Чувашской Республики. 2010* : стат. сб. / Чувашстат. – Чебоксары, 2010. – 189 с.
3. *Измеров, Н. Ф.* Глобальный план действий по охране здоровья работающих на 2008–2017 гг.: пути и перспективы реализации / Н. Ф. Измеров // *Медицина труда и промышленная экология*. – 2008. – № 6. – С. 1–9.
4. *Половозрастной состав населения районов и городов Чувашской Республики. 2010* : стат. бюллетень / Чувашстат. – Чебоксары, 2010. – 68 с.
5. *Статистический ежегодник Чувашской Республики. 2004* : стат. сб. / Комстат ЧР. – Чебоксары, 2004. – С. 45–54.
6. *Стеколыщиков, Л. В.* Смертность населения трудоспособного возраста Чувашской Республики / Л. В. Стеколыщиков // *Вестник Чувашского университета*. – 2011. – № 3. – С. 439–444.