

## ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ВОСПРОИЗВОДСТВА НАСЕЛЕНИЯ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Т.В. Яковлева, В.Н. Кузьмин

Отдел социальной педиатрии Научного центра здоровья РАМН

**К пониманию динамики и уровня смертности россиян предлагается расширить временные границы оценки – свыше 100 лет, позиционировать характер изменений рождаемости и смертности с глобальной типовой схемой воспроизводства населения, сопоставить значения общего коэффициента смертности с модельным уровнем смертности в зависимости от существующей продолжительности жизни, а также дать прогноз на основе мирового развития.**

**Ключевые слова:** Демографический переход, общий коэффициент смертности, табличный коэффициент смертности

Под «воспроизводством населения» понимают изменение численности и состава населения через смену поколений людей в результате действия процессов рождаемости и смертности [3, 7 и др.].

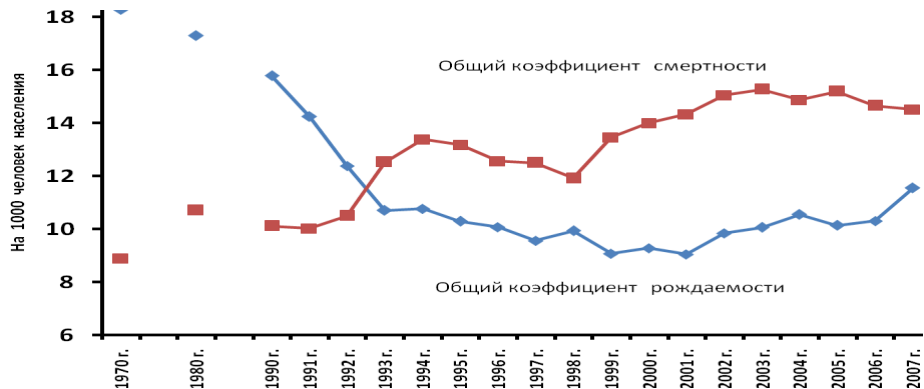
**Изменение численности населения.** На протяжении всей второй половины XX века численность населения Чувашской республики постоянно увеличивалась. Наибольшие темпы прироста населения пришлось на 60-е годы прошлого столетия, когда численность жителей увеличилась на 11,5% по сравнению с предыдущим десятилетием, но затем темпы прироста стали замедляться (в 70-е годы – до «+» 5,6%, а в 80-е годы – до «+» 3,4%). В последнем десятилетии XX века прирост населения практически прекратился и в первом десятилетии нынешнего столетия республика уже демонстрирует снижение численности своего населения (темп снижения «-» 4,2%).

Пик максимального значения численности жителей республики приходится на 1993 год, но после 1994-1995 годов началось снижение численности населения. При этом если в 90-е годы прошлого столетия в ежегодные темпы снижения численности населения варьировали 0,1-0,2%, то уже в первом десятилетии нынешнего века они стали значительно большими – 0,4-0,5% и даже доходили до 0,7%. В последние годы темпы снижения несколько замедлились – до 0,4-0,2% и на начало 2008 года численность населения Чувашской республики составляет 1 282 567 человек.

Вместе с изменением общей численности населения республики менялся и её состав по месту проживания в городской или сельской местностях. До 70-х годов прошлого столетия население Чувашской республики было преимущественно сельским, а уже в начале 80-х годов доля городских жителей превысило долю сельчан. Но дальнейшее изменение пропорций населения шли очень медленно. И, наконец, современная структура населения республики представляет собой 61% городских и 39% сельских жителей.

Численность населения способна меняться под действием процессов воспроизводства населения, слагаемым которого является естественный прирост населения в результате рождение детей и действия смертности.

**Естественная убыль населения и уровень смертности.** Наилучшим образом сочетание изменений рождаемости и смертности демонстрирует совместная динамика их коэффициентов (Рис. 1).



**Рис. 1. Коэффициенты естественного движения населения Чувашской республики за 1970, 1980, 1990-2007 годы**

Результирующая между высоким уровнем смертности и низкой рождаемостью является естественная убыль населения, которая в Чувашской республике началась в 1993 году.

Общий уровень смертности в 60-70-е годы прошлого столетия в Чувашской республике имел свои минимальные значения, но в последующие десятилетия произошёл резкий, как казалось, беспрецедентный для послевоенного времени, рост смертности. Только в 70-е годы прошлого столетия составил более 20‰, но в 80-е годы уровень общей смертности несколько сбавил свой рост. По результатам 90-х годов он снова увеличился на треть своего значения, а в первое десятилетие нового века прибавил ещё 7,4‰.

Отмечаемое в последние (2006-2007) годы снижение имеет пока несистемный характер, современный уровень общей смертности населения в Чувашской республике ещё значительно высок и составил в 2007 году 14,5 промилле.

Общий коэффициент смертности очень инерционный показатель добиться значительного полутора-двукратного снижения нелегко, поэтому воспроизводство населения в большей степени способен определять уровень рождаемости.

**Изменение уровня рождаемости.** Во второй половине XX века общий коэффициент рождаемости в Чувашской республике стал неуклонно снижаться. Сначала в 60-е годы темп снижения составил 40%, но в последующее два десятилетие он несколько замедлился (в 70-е годы – до «→» 5,5%) и по итогам 80-х годов показатель рождаемости имел неизменное значение. Однако в последнее десятилетие XX века общий коэффициент рождаемости в республике сократился почти в 2 раза (в 90-е годы на 47,4%). И лишь начало нового века вселяет некоторый оптимизм в отношении рождаемости, которая смогла увеличиться по сравнению с 1999 годом более чем на четверть (на 27,5%) и составила в 2007 году 11,6 промилле.

Рождение детей происходит с неодинаковой частотой у женщин детородных возрастов (15-49 лет), их численность и структура оказывает существенное влияние на уровень рождаемости. Для устранения этого влияния принято переходить в оценке рождаемости от «общего коэффициента рождаемости», соотносящего число рождённых живыми детей с численностью всего населения, к показателю «общий коэффициент фертильности женщин», соотносящим тоже число рождённых живыми детей, но уже с численностью женщин детородных возрастов [7].

Общий коэффициент фертильность женщин Чувашской республики в 60-е годы продолжил своё снижение, начатое в довоенный период и к началу 70-х годов по сравнению с уровнем 40-х годов он уменьшился почти в два раза. Но в 70-е годы произошла стабилизация данного показателя, а в 80-е годы произошло некоторое увеличение общего коэффициента фертильности в республике. Этому способствовали два обстоятельства: первое – это вступление в активный детородный период многочисленных когорт женщин, рождённых в конце 60-х годов XX века и второе проводимая стимуляция рождаемости со стороны государства.

Но в начале 90-х годов когда потенциал фертильности был исчерпан [2] произошёл обвал рождаемости среди женщин детородных возрастов, составивший по итогам за последнее

десятилетие прошлого столетия более 50%. Современное увеличение общего коэффициента фертильности женщин с начала XXI века характеризуются достаточной численностью женщин детородных возрастов и невысокой интенсивностью рождений среди них.

Изучение фертильности женщин по отдельным возрастным (пятилетним) группам позволяет лучше понять изменения интенсивности деторождений (табл. 1).

*Т а б л и ц а 1*

**Возрастные коэффициенты фертильности женщин Чувашской республики  
за 1958-1959, 1969-1970, 1980-1981, 1988-1990, 1995, 2000-2006 годы  
(на 1000 женщин соответствующего возраста)**

Период	15-19 лет	20-24 года	25-29 лет	30-34 года	35-39 лет	40-44 года	45-49 лет	Всего
1958-1959 гг.*	12,6	144,4	214,9	165,2	114,6	45,0	6,1	107,6
1969-1970 гг.*	17,9	157,3	156,3	112,4	70,9	24,7	3,6	71,9
1980-1981 гг.*	27,9	176,3	129,8	73	63,7	13,4	1,1	77,2
1988-1989 гг.*	33,9	191,9	139,3	73,8	32,9	6,8	0,6	77,9
1990 г.	40,5	188,5	118,2	58,5	25,5	7,0	0,2	68,5
1995 г.	33,1	119,6	78,7	32,0	12,0	2,6	0,1	39,6
2000 г.	19,7	98,4	75,8	38,2	12,8	2,5	0,0	34,1
2001 г.	18,3	94,1	75,2	36,1	13,0	2,9	0,1	32,9
2002 г.	19,4	97,0	82,1	42,6	15,5	2,6	0,1	35,4
2003 г.	19,0	93,8	82,9	46,5	16,3	3,0	0,1	35,8
2004 г.	19,2	95,3	86,3	47,9	17,9	3,1	0,1	37,2
2005 г.	17,4	86,6	85,5	45,8	17,6	2,7	0,2	35,7
2006 г.	21,1	83,6	82,1	48,1	18,3	3,3	0,1	36,3

**Источник:** по официальным данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Чувашской республике.

**Примечание:** \* – расчёт показателей для двух смежных лет по существующими в то время методике.

В довоенный период (1938-1939 годы) самая высокая фертильность женщин Чувашской республики отмечалась в возрастных группах 25-29 лет и 30-34 года, на третьем месте находились женщины 35-39 лет. При этом возрастная группа 20-24 года была только на четвертом месте, фертильность в самой старшей группе (45-49 лет) превышала таковую для самой молодой группы (15-19 лет) [1].

В 60-е годы произошли следующие изменения: возрастные группы 25-29 лет и 30-34 года сохранили своё лидерство; а вот третье место перешло к женщинам 20-24 года, которые оттеснили возрастную группу 35-39 лет на четвертое место; частота рождений среди «молодых мам» (15-19 лет) стала выше фертильности женщин самой старшей возрастной группы (45-49 лет).

В 70-е годы XX века на фоне снижения показателей фертильности продолжились структурные сдвиги частоты рождаемости среди женщин. На первое место вышла возрастная группа 20-24 года, на втором месте оказалась 25-29 лет, на третьем месте – группа 30-34 года, на четвертом – группа 35-39 лет. В возрастной группе 15-19 лет фертильность почти в 5 раз стала превышать таковую для группы женщин 45-49 лет.

В 80-е и последующие годы ранги возрастных групп по фертильности женщин в республике остались прежними и определяют современную интенсивность деторождения.

**Общие итоги воспроизводства населения.** Динамика показателей рождаемости, общей и повозрастной фертильности женщин в Чувашской республике, как и в целом по стране, свидетельствуют о тенденции снижения рождаемости и, соответственно, числа детей в семьях. В качестве показателя, отражающего среднее число детей в семье, следует использовать «коэффициент суммарной рождаемости», говорящий о среднем числе детей, которое родила бы одна женщина за всю свою жизнь (в период с 15 до 50 лет) при данном уровне повозрастной фертильности.

В 60-е годы прошлого столетия в детородный возраст вступали малочисленные контингенты женщин военных лет рождения. К этому времени с ростом культурного уровня, влиянием медицинской пропаганды, доступности эффективных контрацептивов всё более расширяется и внедряется в практику внутрисемейное регулирование и ограничение деторождения [1, 6].

В Чувашской республике также происходило снижение суммарной рождаемости. Несмотря на небольшое компенсаторное увеличение рождаемости в послевоенные годы, к концу 50-х годов прошлого столетия среднее число рождений детей в республике не достигло довоенного уровня и в 60-е годы составило 3,5, что всё же соответствовало «расширенному» воспроизводству населения.

В 70-80-е годы коэффициент суммарной рождаемости продолжал снижаться (до 2,7-2,4 детей) и в середине последнего десятилетия XX века республика перешла значение коэффициента суммарной рождаемости в 2 единицы (в 1995 году – 1,4), с этого момента воспроизводство населения становится «суженным», подразумевая последующие потери численности населения, как это и случилось.

С начала нового столетия величина коэффициента суммарной рождаемости колеблется в пределах 1,2-1,4 детей, рождённых одной женщиной. Современный уровень суммарной рождаемости в Чувашской республике в 2007 году соответствуют рождению 1,3 детей и не демонстрирует резкого увеличения вслед за ростом общей рождаемости и фертильности.

#### **Выводы**

- имеющий место до середины 90-х годов прошлого столетия рост численности населения Чувашской республики сменился стойкой тенденцией сокращения численности населения, по своему составу –  $\frac{3}{5}$  жителей проживают в городских поселениях и  $\frac{2}{5}$  на – селе;

- естественное движение населения в последние полтора десятка лет характеризуется его убылью в результате низкой рождаемости и высокой смертности;

- величина коэффициента смертности, беспрецедентно выросшая за последние сорок лет, несмотря на замедление своего роста, остаётся достаточно высокой;

- уровень рождаемости, сокращающийся на протяжении четырёх десятилетий, даже при современном его некотором увеличении, остаётся крайне низким;

- показатель фертильности женщин свидетельствуют об изменениях рождаемости по причине диспропорции (недостаточности) численности женщин детородных возрастов;

- изменившаяся возрастная фертильность женщин при снижении своей интенсивности концентрирует большее число деторождений в молодых (20-24 и 25-29 лет) и средних (30-34 года) возрастах;

- сокращение среднего числа детей, рождённых одной женщиной за всю свою жизнь, до 1,3 – ниже оптимума замены родительского поколения детским, что свидетельствует о суженном характере воспроизводства населения, грозящем дальнейшим сокращением численности населения.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Репродуктивно-демографические показатели / А.А. Баранов [и др.]. – Казань, 1994. – 196 с.
2. Введение в демографию / под ред. В.А. Ионцева, А.А. Саградова. – М.: ТЕИС, 2003. – 629 с.
3. Демографическая модернизация России: 1900-2000 / под ред А.Г. Вишневого. – М.: Новое издательство, 2006. – 601 с.
4. Захаров С.В. Воспроизводство поколений россиян / С.В. Захаров // Население и общество: бюлл. Центра демографии и экологии человека РАН. – 2003. – №125-126. – Электр. дан.- Режим доступа: <http://www.demoscope.ru/weekly/2003/125/tema01.php>
5. Низкая рождаемость в Российской Федерации: вызовы и стратегические походы: материалы Междунар. семинара (Москва, 14-15 сент. 2006 г.). – М.: Права человека, 2006. – 103 с.
6. Медков В.М. Демография: учебное пособие / В.М. Медков. – Ростов н/Д.: Феликс, 2002. – 448 с.

**MAJOR TRENDS REPRODUCTION CHUVASH REPUBLIC**

*T.V. Yakovlev, V.N. Kuzmin*

**To understanding speakers and level to death-rate россиян is offered increase the temporary borders of the estimation - over 100 years, position nature of the change to birth rate and death-rate with global standard scheme reproducing the population, match importance of the general factor to death-rate with model level of death-rate depending on existing life expectancy, as well as give the forecast on base of the world development.**

**Keywords:** Demographic transition, general factor to death-rate, tabular factor to death-rate

Киселев Антон Михайлович - главный специалист Комитета по охране здоровья населения администрации г. Тамбова **E-mail:** antonmkiselev@gmail.com