

УДК 314.02(470.51)

Т. А. Васина

**ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КАМСКО-ВОТКИНСКОМ  
ЗАВОДЕ В КОНЦЕ XVIII — СЕРЕДИНЕ XIX В.\***

Анализируется демографическая ситуация в Камско-Воткинском заводе, крупном горнозаводском центре Вятской губернии, в конце XVIII — первой половине XIX в. На основе метрических книг и статистического описания исследуются сезонность рождений, смертей и браков, доля повторных венчаний, соотношение родившихся и умерших по полу, общий демографический баланс и половозрастные показатели смертности населения заводского округа. Демографические показатели сопоставлены с общероссийскими данными.

**Ключевые слова:** горнозаводское население конца XVIII — середины XIX в., демография, брачность, рождаемость, смертность.

Современный период в истории России характеризуется сложной демографической ситуацией. Демографический переход (смена модели воспроизводства населения) и кризисные факторы конца XX столетия привели к высокому уровню смертности при низких показателях рождаемости, изменениям мотивации семейной жизни, сокращению продолжительности жизни и прогрессирующему старению населения [см., например: Макаренко, 130–132; Мокеров, Кузьмин, 3]. Указанные проблемы обратили на себя внимание не только научного сообщества, но и органов власти: не случайно в Послании президента страны В. В. Путина Федеральному собранию от 10 мая 2006 г. была поставлена задача преодоления демографического кризиса и сформулированы основные направления государственной политики в этой области. Кроме того, была подготовлена Концепция демографического развития страны до 2025 г.

Вместе с тем исследование причин современной кризисной ситуации и поиск путей выхода из нее невозможны без анализа демографических процессов в исторической ретроспективе. Закономерности воспроизводства населения на различных этапах человеческой цивилизации стали предметом исследования особого раздела демографической науки — исторической демографии [см.: Мотревич, 5; Шелестов, 11]. Проблемы народонаселения России достаточно давно освещаются в отечественной историографии, значительное место в которой занимает региональная тематика. Как свидетельствует журнал «Историческая демография», в настоящее время «огромное внимание и органов государственной власти, и общественности вызывает демографическая ситуация в России, этнические и этнодемографические процессы в российских регионах. Хорошо известно, что при возрастании роли и места какого-либо современного явления соответственно возрастают роль и место истории этого явления. Неудивителен поэтому и обостренный, постоянно растущий интерес к ис-

---

\* Публикуется по результатам исследования, выполненного в рамках научного проекта молодых ученых и аспирантов УрО РАН «Динамика демографических процессов в полиэтничном регионе: исторический опыт и современное состояние».

© Васина Т. А., 2010

торико-демографической проблематике... Изучение демографических процессов играет существенную роль для исследования всех аспектов истории каждого народа, каждой страны... Чрезвычайно важным является, в частности, выявление общности и своеобразия историко-демографического развития различных российских регионов, в особенности национальных...» [Историческая демография, 3]. В связи с вышесказанным представляется актуальным анализ демографических процессов — факторов брачности, рождаемости и смертности — на примере Камско-Воткинского завода, крупного горнозаводского центра, возникшего на территории Сарапульского уезда Вятской губернии.

Источниками для исследования послужили материалы Центрального государственного архива Удмуртской Республики (ЦГА УР) и Государственного архива Свердловской области (ГАСО): метрические книги Воткинской Дмитриевской церкви 1793—1810 гг. и Воткинского Благовещенского собора 1820—1845 гг., рукопись Н. К. Чупина «Статистическое описание округа Воткинского завода», содержащая сведения за 1854—1858 гг. Метрические книги, проанализированные с использованием метода механической выборки, позволили рассмотреть демографические процессы в среде православного населения Камско-Воткинского заводского округа в целом, а исследование Н. К. Чупина предоставило возможность сопоставить демографические показатели отдельно по заводу и округу.

В качестве основных критериев, раскрывающих специфику демографических процессов, выбраны сезонность рождений, смертей и браков, доля повторных венчаний, соотношение родившихся и умерших по полу, общий демографический баланс, половозрастные показатели смертности.

• **Б р а ч н о с т ь.** Наибольшее число браков православного населения Камско-Воткинского заводского округа согласно проведенным расчетам на основе данных метрических книг 1793—1845 гг. было зафиксировано в зимний период (январь — февраль) — 65,6 % всех венчаний, на втором месте по распространенности находились осенние браки — 17,7 %, в летний период было заключено 9,6 % браков, наименьшее число венчаний приходилось на весну — 7,1 % (табл. 1).

Сезонность венчаний непосредственно зависела от церковного календаря. Православие запрещало вступать в брак во время четырех постов (Великий, Рождественский, Петров и Успенский), в Рождество, Масленицу, Пасхальную неделю, в кануны религиозных и государственных праздников, по средам, пятницам и воскресеньям. Именно поэтому наблюдалось снижение доли венчаний в весенне-летний период, и в том числе их полное отсутствие в марте и декабре (см. табл. 1). Кроме того, для отдельных категорий горнозаводского населения (и проживавших в округе государственных крестьян) имел значение календарь сельскохозяйственных работ. Так, непреходящие (урочные) работники получали увольнения на период пахоты, сева, сенокоса и уборки урожая, мастеровые — на период сенокоса. В это время число свадеб существенно снижалось.

Средний коэффициент брачности в Камско-Воткинском заводском округе в середине XIX в., по сведениям Н. К. Чупина, составлял всего 10 венчаний на 1 тыс. человек, т. е. на 100 мастеровых и урочных работников приходился один

Таблица 1

*Сезонность венчаний православного населения  
Камско-Воткинского заводского округа*

Месяц	1793	1801	1810	1820	1832	1845	<i>Всего</i>		
Январь	5	45	56	97	78	69	350	Зима	655
Февраль	44	–	74	–	64	123	305		
Март	–	–	–	–	–	–	–	Весна	71
Апрель	–	6	2	11	3	4	26		
Май	3	3	10	8	13	8	45		
Июнь	1	1	2	–	2	5	11	Лето	96
Июль	1	7	18	18	18	13	75		
Август	–	–	2	3	3	2	10		
Сентябрь	2	13	8	7	7	4	41	Осень	177
Октябрь	4	9	9	19	13	17	71		
Ноябрь	4	6	9	14	17	15	65		
Декабрь	–	–	–	–	–	–	–		
<i>Итого</i>	<i>64</i>	<i>90</i>	<i>190</i>	<i>177</i>	<i>218</i>	<i>260</i>	<i>999</i>		<i>999</i>

Составлено по: [ЦГА УР, ф. 409, оп. 1, д. 19, л. 412–414 об.; д. 21, л. 167–170 об.; д. 26, л. 215–238 об.; д. 136, л. 381–404 об.; д. 145, л. 119–152; д. 152, л. 245–308].

брак. По расчетам Т. А. Васиной, в первой половине XIX в. на 1 тыс. жителей Камско-Воткинского завода приходилось в среднем 10,7 венчаний [см.: Васина, 173]. Данный демографический показатель соответствовал общероссийскому уровню. В частности, согласно исследованиям Б. Н. Миронова, коэффициент брачности православного сельского населения европейской части России в 1841–1850 гг. составлял 10,4 венчаний на 1 тыс. жителей, а в 1851–1860 гг. — 10,7 [см.: Миронов, 90]. В 1861 г., по расчетам А. Г. Рашина, указанный коэффициент был равен уже 11,6 [см.: Рашин, 171].

Доля повторных браков в Камско-Воткинском заводском округе на протяжении 1793–1845 гг. колебалась, но в целом за период имела тенденцию к уменьшению (от 23,4 % общего числа венчаний в 1793 г. до 16,5 % в 1845 г.). В среднем за изученный временной отрезок повторные браки составили 15,4 % венчаний. Напротив, число заключивших третий брак увеличилось с 0,5 % (1810) до 1,2 % (1845), а в среднем составило 0,8 % общего количества венчаний.

• **Р о ж д а е м о с т ь.** Исследование соотношения родившихся по полу показало, что в изучаемый период преимущественно наблюдалось преобладание числа родившихся мальчиков. На протяжении 1793–1845 гг. в семьях православных жителей Камско-Воткинского заводского округа мальчиков рождалось больше (табл. 2). Но общая динамика характеризовалась увеличением рождений девочек к середине XIX в. (от 47,7 девочек на 100 мальчиков в 1793 г. до 96,6 — в 1845 г.). Средняя цифра за 1793–1845 гг., равная 80,2 девочек на

Таблица 2

*Демографические процессы в среде православного населения  
Камско-Воткинского заводского округа*

Показатели		1793	1801	1810	1820	1832	1845
На 100	мальчиков рождалось девочек	47,7	69,1	84,9	87,0	95,9	96,6
	умерших м. п. приходилось умерших ж. п.	118,2	76,5	66,7	95,4	94,2	103,7
	родившихся м. п. умирало м. п.	17,2	61,8	63,4	67,6	59,5	49,7
	родившихся ж. п. умирало ж. п.	42,6	68,4	49,8	74,2	58,4	53,4
	родившихся об. п. умирало об. п.	25,4	64,5	57,2	70,6	58,9	51,5

Составлено по: [ЦГА УР, ф. 409, оп. 1, д. 19, л. 396–411 об., 415–416; д. 21, л. 153–166 об., 171–173 об.; д. 26, л. 174–214 об., 239–273 об.; д. 136, л. 311–380 об., 405–452 об.; д. 145, л. 1–118, 153–198; д. 152, л. 1–240, 309–410].

100 родившихся мальчиков, свидетельствует, что воспроизводство населения мужского пола опережало прирост населения женского пола. Аналогично в 1854–1858 гг., согласно Н. К. Чупину, в основном наблюдалось преобладающее рождение мальчиков. Исключение составили 2 года: 1857 г. (в среде мастеровых) и 1854 г. (в среде урочных работников). Общая динамика характеризовалась маятниковыми колебаниями числа рожденных девочек по отношению к количеству родившихся мальчиков. Согласно проведенным расчетам, средняя цифра за 1854–1858 гг. у мастеровых составила 87,3 девочек на 100 мальчиков, у урочных работников – 92,1, следовательно, воспроизводство населения женского пола отставало от прироста населения мужского пола, причем в заводе в большей степени, чем в округе (табл. 3–4).

Таблица 3

*Демографические процессы в среде мастеровых Камско-Воткинского завода*

Показатели		1854	1855	1856	1857	1858
На 100	мальчиков рождалось девочек	94,2	97,6	62,5	101,1	81,0
	умерших м. п. приходилось умерших ж. п.	92	75,8	98,1	83	86,8
	родившихся м. п. умирало м. п.	87,7	118,6	61,8	89,6	88,5
	родившихся ж. п. умирало ж. п.	85,7	92,0	97,0	73,6	94,8
	родившихся об. п. умирало об. п.	86,7	105,5	75,3	81,6	91,3

Источник: [ГАСО, ф. 129, оп. 1, д. 19, л. 9].

Показатели рождаемости в Камско-Воткинском заводском округе отвечали общим демографическим тенденциям, характерным как для Уральского региона, так и для Российской империи в целом (в изучаемый период мальчиков

Таблица 4

*Демографические процессы в среде урочных работников  
Камско-Воткинского завода*

Показатели		1854	1855	1856	1857	1858
На 100	мальчиков рождалось девочек	100,9	82,4	88,9	92,0	96,2
	умерших м. п. приходилось умерших ж. п.	100,9	102,8	81,6	88,5	102,0
	родившихся м. п. умирало м. п.	64,2	71,2	51,5	67,2	80,7
	родившихся ж. п. умирало ж. п.	64,2	88,8	47,3	64,7	85,5
	родившихся об. п. умирало об. п.	64,2	79,1	49,6	66,0	83,1

Источник: [ГАСО, ф. 129, оп. 1, д. 19, л. 9].

рождались больше, чем девочек). Например, по сведениям С. А. Новосельского, в 1800—1809 гг. в стране на 100 родившихся женского пола приходилось 112,2 родившихся мужского пола, в 1840—1849 гг. — 104,8 [цит. по: Рашин, 18]. Данная тенденция сохранялась (вероятно, с некоторыми колебаниями) на протяжении всего XIX в. Так, в Пермской губернии в 1895 г. на 100 родившихся мальчиков приходилось 95,2 девочек [Адрес-календарь ..., 10—11].

Исследование сезонности рождаемости показало, что в 1793—1845 гг. у православного населения Камско-Воткинского заводского округа максимумы рождений мальчиков большей частью приходились на август и ноябрь, а девочек — на октябрь — ноябрь. Доля незаконнорожденных составила в 1820 г. 0,5 %, а в 1832 г. — 2,5 % общего числа рождений; мертворожденные в 1845 г. составили 0,2 %. Для сравнения: по расчетам А. Кузьмина, в соседней Пермской губернии доля внебрачных рождений в середине XIX в. была равной 2,4 % (1846—1860) [см.: Кузьмин, 74]. Причину этого явления ученый видел в распространенности внебрачных детей у нерусского населения.

Коэффициент рождаемости в Камско-Воткинском заводском округе в первой половине XIX в. составлял 57 рождений на 1 тыс. жителей [см.: Васина, 176] и был выше общих показателей по России. В 1841—1850 гг., по данным Б. Н. Миронова, у православного населения европейской части страны указанный коэффициент равнялся 49,7 рождений на 1 тыс. человек, в 1851—1860 гг. — 52,4 [см.: Миронов, 90]. В 1861—1865 гг. в 50 губерниях Европейской России, согласно А. Г. Рашину, коэффициент рождаемости составил 50,7 [см.: Рашин, 154].

- **С м е р т н о с т ь.** Исследование соотношения умерших по полу выявило высокий уровень смертности мужской части православного населения Камско-Воткинского заводского округа (см. табл. 2). На протяжении 1793—1845 гг. мужчин преимущественно умирало больше, исключение составили только 1793-й и 1845-й гг. Снижение смертности среди женщин к 1810 г. и ее последующее увеличение к 1845 г. говорят о маятниковых колебаниях числа смертей. В целом, за период отмечено небольшое снижение смертности женской части православных жителей завода (от 118,2 на 100 умерших м. п. в 1793 г. до 103,7 —

в 1845 г.). В среднем за эти годы на 100 умерших мужчин приходилось 92,5 умерших женщин (см. табл. 2). Аналогично в 1854–1858 гг. смертность среди мужчин-мастеровых Воткинского завода была выше, чем среди женской части населения. Женская смертность в целом сократилась от 92 на 100 умерших м. п. в 1854 г. до 86,8 — в 1858 г., а средний показатель составил 87,1 (см. табл. 3). В среде урочных работников Воткинского завода, наоборот, в 1854, 1855 и 1858 гг. женская смертность превышала мужскую. В среднем за период на 100 умерших м. п. приходилось 95,2 умерших ж. п. (см. табл. 4). Таким образом, в округе показатели женской смертности были выше, чем в заводском поселке. Следствием преобладания числа умерших мужского пола стал дисбаланс полов: в 1854–1858 гг. в среде мастеровых и урочных работников Воткинского завода соотношение мужчин и женщин находилось в пропорции 100:107 соответственно.

Демографический баланс мужской части православных жителей Воткинского заводского округа на протяжении изучаемого периода оставался положительным: рождаемость стабильно превышала смертность (см. табл. 2). В то же время наблюдался резкий рост смертности с начала XIX в. до 1820 г. и ее последующее снижение к 1845 г. В целом, можно говорить о тенденции к увеличению смертности (от 17,2 умерших на 100 родившихся м. п. в 1793 г. до 49,7 — в 1845 г.) и, следовательно, к сокращению темпов воспроизводства мужского православного населения. Тем не менее средний за временной отрезок показатель насчитывал 53,2 умерших м. п. на 100 родившихся мальчиков, т. е. рождаемость почти в два раза превышала смертность. В 1854–1858 гг. демографический баланс в среде мастеровых Воткинского завода по-прежнему оставался преимущественно положительным, за исключением 1855 г. (см. табл. 3). В целом за исследуемый период была выявлена тенденция к небольшому увеличению смертности (кроме 1856 г.) и продолжавшемуся сокращению темпов прироста мужского населения: от 87,7 умерших на 100 родившихся м. п. в 1854 г. до 88,5 — в 1858 г. Средний показатель (больше, чем в первой половине XIX в.: 89,2 умерших на 100 родившихся) характеризует высокий уровень смертности мастеровых Воткинского завода. В среде урочных работников в 1854–1858 гг. демографический баланс был положительным с аналогичной тенденцией к увеличению смертности (за исключением 1856 г.): от 64,2 умерших м. п. на 100 родившихся мальчиков в 1854 г. до 80,7 — в 1858 г. (см. табл. 4). При этом в округе смертность мужской части жителей была ниже, чем непосредственно в заводе: в 1854–1858 гг. на 100 родившихся приходилось 67,0 умерших мужского пола.

Демографический баланс женской части православного населения Воткинского заводского округа также оставался положительным с конца XVIII до середины XIX в. В ходе анализа метрических книг были выявлены маятниковые колебания женской смертности по отношению к числу родившихся девочек. В целом отмечено небольшое увеличение смертности от 42,6 умерших ж. п. на 100 родившихся девочек в 1793 г. до 53,4 — в 1845 г. (см. табл. 2). Средний показатель женской смертности был немного выше, чем мужской (57,8 умерших на 100 родившихся), что свидетельствует о меньших темпах прироста



женского населения. В 1854—1858 гг. демографический баланс женской части сословия мастеровых также оставался положительным с тенденцией к увеличению смертности от 85,7 умерших на 100 родившихся в 1854 г. до 94,8 — в 1858 г. (см. табл. 3). Средний показатель (88,6 чел.), больший, чем в первой половине XIX в., указывает на продолжавшееся сокращение темпов прироста населения женского пола. Одновременно в среде урочных работников также наблюдался положительный демографический баланс с тенденцией к увеличению женской смертности и сокращению темпов прироста населения женского пола: от 64,2 умерших на 100 родившихся в 1854 г. до 85,5 — в 1858 г. (см. табл. 4). Тем не менее средний показатель смертности в округе (70,1 чел.) был ниже, чем в самом заводе в тот же период.

Общий демографический баланс (население обоого пола) в Воткинском заводском округе на протяжении всего изучаемого периода оставался положительным. Рождаемость стабильно превышала смертность (см. табл. 2) и имела тенденцию к увеличению. Но с начала XIX в. также наблюдался заметный рост смертности, который продолжался до 1832 г., после чего выявлено небольшое сокращение числа смертей православного населения. Количество умерших по отношению к числу родившихся увеличилось с 25,4 на 100 чел. в 1793 г. до 51,5 — в 1845 г. Тем не менее в среднем рождаемость почти в два раза превышала смертность: в 1793—1845 гг. на 100 родившихся приходилось 54,7 умерших. К 1845 г. наметилось увеличение отрыва рождаемости от смертности.

Аналогично в 1854—1858 гг. у мастеровых Воткинского завода общий демографический баланс оставался преимущественно положительным, за исключением 1855 г., в котором наблюдалась убыль населения мужского пола (см. табл. 3). Общая тенденция характеризовалась увеличением смертности и сокращением темпов прироста населения: от 86,7 умерших на 100 родившихся обоого пола в 1854 г. до 91,3 — в 1858 г. В среде урочных работников тоже был отмечен положительный демографический баланс с тенденцией к увеличению смертности (кроме 1856 г.) и сокращению темпов прироста населения: от 64,2 умерших на 100 родившихся обоого пола в 1854 г. до 83,1 — в 1858 г. (см. табл. 4). В целом смертность урочных работников была значительно ниже, а темпы прироста населения выше, чем у мастеровых: средние за 1854—1858 гг. показатели количества умерших на 100 родившихся составили в округе 68,4 человек против 88,1 в заводском поселке.

Исследование сезонности смертности православного населения Воткинского завода выявило, что в 1793—1845 гг. максимумы смертей жителей мужского пола большей частью приходились на май, июнь и август, женского пола — на август.

Данные метрических книг позволили изучить и половозрастные показатели смертности. Была исследована смертность мужского и женского населения в возрасте до 100—104 лет с проведением пятилетней градации возрастных категорий. Согласно анализу статистических сведений, в 1793—1845 гг. большинство православных жителей Воткинского заводского округа умирало в детстве: в среднем 35 % от числа умерших м. п. и 33 % умерших ж. п. приходилось на младенцев в возрасте до одного года, а 23 % общего числа умерших состави-

ли 1–4-летние дети. В трудоспособном возрасте (категории от 20 до 49 лет) отмечено 18,8 % всех умерших мужчин и 17,5 % — женщин. В возрастной категории свыше 100 лет выявлено лишь 0,1 % умерших женского пола. При этом половозрастные показатели смертности, по выражению Б. Ц. Урланиса, отличались «слабо выраженной модальностью ряда», т. е. в возрастных категориях от 10 до 70 лет цифры мало отличались друг от друга, максимальное значение умерших превышало минимальное всего на треть, что говорит «о значительной смертности в самых молодых и цветущих возрастах» [Урланис, 23]. Соответственно удельный вес умерших по возрастным группам колебался лишь в узких пределах. Одновременно половозрастная динамика смертности на протяжении конца XVIII — первой половины XIX в. характеризовалась повышением младенческой смертности (вероятно, вследствие увеличения темпов воспроизводства и роста доли молодого поколения в структуре населения) и, напротив, сокращением количества смертей в возрастных категориях 1–4 и 5–9 лет.

Следует отметить, что данная демографическая ситуация была в целом свойственна для Российской империи того периода: так, в 1798–1805 гг. дети до 9 лет составляли 50,2 % общего числа умерших мужского пола, в 1835–1859 гг. — 59,4 %; в 1867–1881 гг. из 1 тыс. родившихся в европейской части России не доживали до 5 лет 423 ребенка, а уровень т. н. бесполезной рождаемости (смертность детей в возрасте до одного года) составлял 13,6 на 1 тыс. умерших [см. об этом: Мокеров, Кузьмин, 14–15; Урланис, 24–25].

Тем не менее коэффициент смертности в Камско-Воткинском заводе в середине XIX в. был чуть ниже общероссийских показателей и составлял 33 умерших на 1 тыс. жителей [см.: Васина, 176]. Для сравнения: согласно Б. Н. Миронову, в 1841–1850 гг. коэффициент смертности православного населения Европейской России был равен 39,4 [см.: Миронов, 90]. В. Покровский и Д. Рихтер приводят следующие цифры: в России на 100 жителей приходилось в 1831–1840 гг. 3,36 умерших, в 1841–1850 гг. — 3,94, в 1851–1860 гг. — 3,94 [цит. по: Рашин, 38]. На Урале, по сведениям В. В. Алексеева и А. И. Кузьмина, коэффициент смертности насчитывал 36,2 ‰ (данные 1862 г.) [см.: Алексеев, Кузьмин, 11].

Таким образом, расчеты, проведенные на основе данных метрических книг, позволили прийти к выводу, что в Камско-Воткинском горнозаводском округе Вятской губернии в конце XVIII — первой половине XIX в. господствовал традиционный тип воспроизводства населения. Демографические показатели в заводе, с одной стороны, были сопоставимы с общероссийскими тенденциями (например, в отношении коэффициента и сезонности брачности, преобладающем рождении детей мужского пола и т. д.); с другой стороны, демографическая ситуация в Камско-Воткинском заводе соответствовала данным по Уральскому региону и характеризовалась неевропейской моделью брачности, когда больше половины браков заключалось в возрасте до 20 лет, высоким уровнем рождаемости и смертности и значительной долей малолетних детей в числе умерших [см.: Голикова, 19–24, 53–54, 86–107].



- 
- Адрес-календарь* и Памятная книжка Пермской губернии на 1897 год. Пермь, 1897.
- Алексеев В. В., Кузьмин А. И.* Особенности демографического перехода на Урале // *Население России и СССР: новые источники и методы исследования.* Екатеринбург, 1993. С. 8–18.
- Васина Т. А.* Камские заводы: население, культура, быт (конец XVIII – первая половина XIX в.) : монография. Ижевск, 2006.
- Голикова С. В.* Семья горнозаводского населения Урала XVIII–XIX веков: демографические процессы и традиции. Екатеринбург, 2001.
- Историческая демография.* М. ; Сыктывкар, 2007.
- Кузьмин А.* Региональные особенности детности рабочей семьи на Урале // *Городская и сельская семья.* М., 1987. С. 73–96.
- Макаренко М. Ю.* Влияние кризисных факторов на формирование российских особенностей смены модели воспроизводства // *Ист. демография.* М. ; Сыктывкар, 2007. С. 130–132.
- Миронов Б. Н.* Традиционное демографическое поведение крестьян в XIX – начале XX в. // *Брачность, рождаемость, смертность в России и в СССР : сб. ст.* М., 1977. С. 83–104.
- Мокеров И. П., Кузьмин А. И.* Экономико-демографическое развитие семьи. М., 1990.
- Мотрович В. П.* Историческая демография России : учеб. пособие. Екатеринбург, 2000.
- Рашин А. Г.* Население России за 100 лет (1811–1913) : стат. очерки. М., 1956.
- Урланис Б. Ц.* Эволюция продолжительности жизни. М., 1978.
- Шелестов Д. К.* История и демография // *Вопр. истории.* 1981. № 5. С. 3–15.

*Статья поступила в редакцию 7.05.2009 г.*