

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ НИЖНЕГО ТАГИЛА В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА²

Аннотация. В статье рассматриваются изменения в половозрастном составе населения города Нижний Тагил, произошедшие в период 2002-2010 гг. Автором выявлены тенденции старения населения города, а также усиления диспропорции между полами из-за более высокой смертности мужчин.

Ключевые слова: население Нижнего Тагила, половозрастная структура населения.

Начиная с 1990-х годов, одной из преобладающих демографических тенденций в г. Нижний Тагил является сокращение численности его жителей. За период с 1991 по 2018 г. население города уменьшилось на 70 тысяч человек (на 16,5%)³. Свой вклад в данную тенденцию внесли и естественное и механическое движение тагильчан, но естественная убыль населения повлияла более существенно. Пониманию причин неблагоприятной демографической ситуации, наблюдающейся в Нижнем Тагиле и в настоящее время, может способствовать анализ изменения половозрастной структуры населения города, которая меняется под влиянием предшествующих демографических событий, но и сама, в свою очередь, активно влияет на все демографические показатели.

Половозрастная структура тагильчан, сформировавшаяся к началу 2000-х гг., была зафиксирована Всероссийской переписью населения 2002 г. (см. табл. 1). Согласно ее данным, в Нижнем Тагиле проживало 179975 мужчин и 210523 женщины, т. е. на 100 женщин приходилось 86 мужчин.

По сравнению с 1989 г., когда на 100 женщин в городе в среднем приходилось 90 мужчин, диспропорция между полами увеличилась.

1 Тараканов Максим Юрьевич, канд. ист. наук, доцент кафедры Общественных дисциплин, Филиал ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» в г. Нижний Тагил; e-mail: katar.mik@rambler.ru.

2 Работа выполнена при поддержке РФФИ, грант №20-09-00032 «Трансформация демографических структур российского общества в конце XIX – начале XXI вв.: региональный аспект».

3 Подсчитано по данным Российского статистического ежегодника [1, 6].

В составе постоянного населения «женский перевес» за 13 лет вырос с 23851 человека до 30548 человек, а удельный вес числа мужчин уменьшился на 2,5% – до 46,1%.

Таблица 1

**Половозрастная структура постоянного населения
г. Нижний Тагил по данным переписи 2002 г.¹**

<i>Возраст, лет</i>	<i>Мужской пол</i>	<i>Женский пол</i>	<i>Число мужчин на 100 женщин</i>
0–4	8122	7706	105
5–9	8170	7797	105
10–14	12275	11610	106
15–19	17005	16995	100
20–24	16494	16417	101
25–29	17197	16226	106
30–34	13981	13315	105
35–39	12745	13049	98
40–44	15525	17132	91
45–49	14936	17516	85
50–54	13431	16197	83
55–59	6420	8344	77
60–64	8172	12765	64
65–69	6179	11138	56
70–74	5248	11080	47
75–79	2714	7959	34
80 лет и старше	1198	5111	23
Неизвестный возраст	163	166	98
Итого	179975	210523	86

Аналогичная тенденция наблюдалась и на областном уровне. Среди городского населения Свердловской области удельный вес лиц мужского пола сократился за 1989–2002 годы с 46,4 до 45,9%.

1 Источник: статистический сборник [2, с. 121]

Увеличение разрыва в удельном весе полов стало следствием более высокой смертности мужчин, особенно в трудоспособном возрасте. Среди общего числа умерших в 2000–2002 гг. тагильчан доля лиц мужского пола колебалась в диапазоне от 55,1 до 58,5%. При этом, если в трудоспособном возрасте умирало 13–16% женщин, то мужчин 45–47%¹ [3, 7, 8, 9].

Важную роль в увеличении разрыва между полами сыграло и снижение рождаемости в 1990-х годах. Поскольку мальчиков среди новорожденных всегда больше, чем девочек, то увеличение чисел родившихся, как и их сокращение, влияет на изменение доли мужчин в населении. Если в 1989 г. в Нижнем Тагиле в возрастной группе младше 10 лет мальчиков было больше, чем девочек на 1437 человек, то в 2002 г. — уже только на 789 человек.

Перепись 2002 г. зафиксировала в Нижнем Тагиле преобладание мужчин в половозрастном составе населения до 35-летнего возраста (исключением являлась возрастная группа 15–19 лет — в ней наблюдалось равновесие между полами). В остальных возрастных группах преобладали женщины. Особенно большой разрыв начинался с возраста 70–74 года, который увеличивался вплоть до самых старших возрастов. Если в возрастной группе 70–74 года женщин было в 2,1 раза больше, чем мужчин, то в возрасте 75–79 лет уже в 2,9 раза больше, а в возрастной группе от 80 лет и старше — в 4,3 раза. Таким образом, наиболее сильная диспропорция между полами отмечалась у поколений, которые принимали участие в военных действиях в годы Великой Отечественной войны и понесли огромные потери. Кроме того, оказал свое влияние на соотношение между полами и более низкий показатель продолжительности жизни у мужчин, чем у женщин.

По своей возрастной структуре население Нижнего Тагила было старым уже в конце 1980-х годов. В соответствии со шкалой демографического старения ООН, население считается молодым, если в его составе доля лиц в возрасте 65 лет и старше менее 4%. Если доля составляет 4–7%, то население находится на пороге старости, а если равна 7% и более, то население считается старым. В Нижнем Тагиле в 1989 г. в указанном возрасте находились 8,6% жителей. Молодежь до 30 лет в городе составляла менее половины всего населения — 43,7%.

¹ Подсчитано по данным МКУ «Нижнетагильский городской исторический архив» [3, 7, 8, 9].

Перепись 2002 г. зафиксировала дальнейшее развитие процесса старения населения Нижнего Тагила. Удельный вес горожан в возрасте от 65 лет и старше вырос по сравнению с 1989 г. в 1,5 раза (до 13%). Доля возрастной группы 0–9 лет за период между переписями сократилась с 15,1 до 8,1%.

Данные переписи 2002 г. позволяют определить тип возрастной структуры тагильчан, сложившейся к началу 2000-х годов. В демографии выделяют три типа возрастной структуры населения: прогрессивный, стационарный и регрессивный. Прогрессивная возрастная структура характеризуется резким перевесом возрастной группы 0–14 лет над группой 50 лет и старше, стационарная — небольшим перевесом группы 0–14 лет, а регрессивная — перевесом группы 50 лет и старше над группой 0–14 лет. Прогрессивный тип обеспечивает численный рост населения, причем каждый последующий год приносит все большее число рождений. При стационарной структуре ежегодное число рождений равно ежегодному числу смертей, а в каждом последующем году рождаемость численно равна рождаемости предыдущего года. Регрессивный тип вследствие понижающегося из года в год уровня рождаемости и повышения уровня смертности в последующих поколениях приводит к постепенному уменьшению численности населения — депопуляции.

В Нижнем Тагиле в 2002 г. наблюдался двукратный перевес возрастной группы 50 лет и старше (ее удельный вес равнялся 29,7%) над возрастной группой 0–14 лет (с удельным весом 14,2%), т. е. возрастная структура жителей города относилась к ярко выраженному регрессивному типу, для которого характерна естественная убыль населения. В 2000–2002 гг. город ежегодно терял от отрицательного естественного прироста более 3000 жителей.

Вторая перепись, проведенная в рассматриваемый период — Всероссийская перепись 2010 г., отразила сохранение основных негативных тенденций в изменении половозрастного состава тагильчан.

В половой структуре жителей города было отмечено новое увеличение диспропорции между мужчинами и женщинами (см. табл. 2). Несмотря на то что, по сравнению с 2002 г., в городе снизилась и численность женщин (на 6,2%) и численность мужчин (на 8,7%), количество последних из-за высокой преждевременной смертности сокращалось более быстрыми темпами. В результате численность женщин превысила численность мужчин на 33069 человек, а удельный вес лиц мужского пола в составе населения города уменьшился

на 1,5% — до 45,4%. В 2010 г. в Нижнем Тагиле на 100 женщин, в среднем, приходилось уже только 83 мужчины.

Таблица 2

**Половозрастная структура постоянного населения
г. Нижний Тагил по данным переписи 2010 г.¹**

<i>Возраст, лет</i>	<i>Мужской пол</i>	<i>Женский пол</i>	<i>Число мужчин на 100 женщин</i>
0–4	9904	9586	103
5–9	9067	8662	105
10–14	7507	7221	104
15–19	8740	8914	98
20–24	14357	14280	101
25–29	16636	15818	105
30–34	15541	15180	102
35–39	13846	14025	99
40–44	10831	11616	93
45–49	11653	13638	85
50–54	12480	15991	78
55–59	11710	16220	72
60–64	8533	12885	66
65–69	3504	6308	56
70–74	5088	11403	45
75–79	2602	7003	37
80 лет и старше	2282	8563	27
Неизвестный возраст	90	127	71
Итого	164371	197440	83

Такие изменения в половой структуре тагильчан полностью дублировали ситуацию, сложившуюся на областном уровне. Среди

1 Источник: итоги Всероссийской переписи населения 2010 г. [4]

городского населения Свердловской области удельный вес лиц мужского пола снизился, по сравнению с 2002 г., на 1% (до 45,4%), и на 100 женщин, в среднем, также уже приходилось 83 мужчины.

Дальнейшая деформация половозрастной структуры населения проявилась в том, что к 2010 г. в Нижнем Тагиле было утрачено равновесие между полами в возрастной группе 15–19 лет, а также значительно усилилась диспропорция между ними в сторону преобладания женщин в возрастных группах 50–54 года и 55–59 лет. Перевес мужчин в возрастах 0–4 года, 10–14 лет и 30–34 года заметно сократился.

Демографическое будущее населения напрямую связано с числом потенциальных матерей — женщин в репродуктивном возрасте (15–49 лет). Последняя из проведенных на данный момент переписей, зафиксировала уменьшение среди жителей Нижнего Тагила удельного веса женщин фертильного возраста. По сравнению с 2002 г. он снизился на 8,8% (до 25,8%). Численность женщин репродуктивного общества сократилась на 17179 человек.

В 2010 г. в городе сохранялся регрессивный тип возрастной структуры населения. Возрастная группа 50 лет и старше по своему удельному весу превосходила возрастную группу 0–14 лет уже в 2,4 раза. Основную роль в увеличении перевеса сыграло значительное возрастание доли возрастной группы 50 лет и старше, по сравнению с 2002 г., выросшей на 15,8%.

Период между переписями 2002 и 2010 г. характеризовался продолжающимся процессом демографического старения населения Нижнего Тагила (см. табл. 3). За 2002–2010 гг. количество жителей города в возрасте старше трудоспособного увеличилось на 4483 человека (на 5,6%).

Таблица 3

**Динамика численности населения г. Нижний Тагил
по основным возрастным группам в 2002–2010 гг.**

Население в возрасте	Годы			
	2002		2010	
	человек	%	человек	%
моложе трудоспособного	62311	16,0	55186	15,3
в трудоспособном	247950	63,5	222017	61,4
старше трудоспособного	79908	20,5	84391	23,3

Численность тагильчан моложе трудоспособного возраста сократилась на 7125 человек (на 11,4%), в связи с выходом из данной возрастной группы относительно многочисленного поколения родившихся в конце 1980-х гг. и вступлением в нее малочисленного поколения, родившихся в конце 1990-х гг., когда уровень рождаемости в городе был самым низким за весь XX век. На этом фоне, небольшим позитивным моментом стало увеличение, по сравнению с 2002 г., доли возрастной группы 0–9 лет на 27,2% (до 10,3%) в связи с ростом рождаемости в 2000-х годах.

Численность населения в трудоспособном возрасте в Нижнем Тагиле за 8 лет сократилась на 25933 человека (на 10,5%). Одним из следствий такого сокращения стало увеличение показателя демографической нагрузки — числа лиц нетрудоспособного возраста, приходящихся на лиц трудоспособного возраста. Если в 2002 г. на 1000 жителей города трудоспособного возраста приходилось 574 человека нетрудоспособного возраста, то к 2010 г. демографическая нагрузка выросла до 629 человек.

Серьезную тревогу вызывает то, что данная тенденция сохраняется и в настоящее время. Согласно данным областной статистики по состоянию на 1 января 2019 г. в Нижнем Тагиле численность населения в трудоспособном возрасте составляла уже только 192207 человек, а его удельный вес равнялся 54,6% [5]. В очередной раз выросла и демографическая нагрузка — до 832 человек, что негативно влияет на социальную и экономическую ситуацию в городе.

Подводя итог, следует отметить, что та половозрастная структура, которая сложилась в городе в 2002–2010 гг. не способствует преодолению депопуляционной тенденции в Нижнем Тагиле и снижает эффект от мер демографической политики, направленной на повышение рождаемости.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Российский статистический ежегодник [Текст] : стат. сб. / Гос. ком. Рос. Федерации по статистике (Госкомстат России); [Редакт.: В.Л. Соколин — пред. и др.]. — Офиц. изд. — М. : Гос. комитет РФ по статистике, 2001. — С. 99.*
2. *Половозрастной состав населения Свердловской области : итоги Всероссийской переписи населения 2002 года [Текст]: стат. сб. / Федер. служба гос. стат., Территор. орган федер. службы гос. стат. по Свердл. обл. — Екатеринбург, 2004. — 291 с.*
3. *НТГИА. Ф. 128. Оп. 1. Д. 835. Л. 67.*

4. Тома официальной публикации итогов Всероссийской переписи населения 2010 года по Свердловской области : в 11 т. Т. 2 : Возрастно-половой состав и состояние в браке [Электронный ресурс] // Упр. Федер. службы гос. стат. по Свердловской области и Курганской области [сайт]. — 2012. — URL: <https://sverdl.gks.ru/folder/34568> (дата обращения 14.01.2020).

5. Показатели, характеризующие состояние экономики и социальной сферы муниципального образования : Городские округа Свердловской области : Город Нижний Тагил за 2019 год : Территория [Электронный ресурс] // Федер. служба гос. стат. [сайт]. — 2020. — URL: https://www.gks.ru/scripts/db_inet2/passport/table.aspx?opt=657510002019 (дата обращения 14.01.2020).

6. Российский статистический ежегодник [Текст]: Стат. сб. / Гос. ком. Рос. Федерации по статистике (Госкомстат России); [Редкол.: В.Л. Соколин — пред. и др.]. — Офиц. изд. — М.: Гос. ком. Рос. Федерации по статистике. — С. 93.

7. НТГИА. Ф. 128. Оп. 1. Д. 858. Л. 146.

8. НТГИА. Ф. 128. Оп. 1. Д. 883. Л. 28.

9. НТГИА. Ф. 128. Оп. 1. Д. 910. Л. 57.

М.У. Tarakanov

The Population of Nizhny Tagil Demographic Structure at the Beginning of the XXI Century

Tarakanov Maksim Yuryevich, Candidate of Sciences in History, Associate Professor, the Department of General Scientific Disciplines of Ural State University of Railway Transport, the Nizhny Tagil branch; e-mail: katar.mik@rambler.ru.

Abstract. *The article deals with the changes in gender and age structure of the population which took place in the town of Nizhny Tagil within 2002–2010. The author revealed the tendency of population ageing in the town and the intensification of disproportion between the genders due to a higher male mortality rate.*

Keywords: *the population of Nizhny Tagil, gender and age structure of the population.*