

УДК 911.375

DOI: <https://doi.org/>

ОЦЕНКА ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НИЖНЕТАГИЛЬСКОГО УРБАНИЗИРОВАННОГО АРЕАЛА РАССЕЛЕНИЯ

М.А. Григорович

МБОУ СОШ 50, г. Нижний Тагил

В статье проводится оценка демографической структуры крупного урбанизированного Нижнетагильского ареала расселения Свердловской области. В его составе рассматриваются г.Нижний Тагил и его пригородная зона (Горноуральский городской округ с центром в пгт Горноуральский). Рассматривается динамика численности населения и определяются демографические тенденции.

Ключевые слова: демографическая структура, урбанизированный ареал расселения, депопуляция, постарение населения.

Справка: с 1 января 2006 года город Нижний Тагил получил статус городского округа, с передачей в подчинение в 2008 г. 23 сельских населенных пунктов, а его «пригородная зона» (бывший Пригородный район) преобразована в Горноуральский городской округ (центр – пгт Горноуральский). Среди 46 городов Свердловской области (без учета Екатеринбурга) только Нижний Тагил относится к крупным (население 358,7 тыс. чел.). Нижний Тагил вместе с пригородной зоной образует «высокоурбанизированный» ареал расселения (по доминирующей доле городского населения – 92,4% – табл.1).

Т а б л и ц а 1

Состав Нижнетагильского урбанизированного ареала расселения

	Состав урбанизированного ареала расселения	тыс. чел., 2017
1	Нижний Тагил (вместе с 23 снт)	358,7
2	пгт Горноуральский	3,5
3	Сельские населенные пункты Горнозаводского ГО	29,98
	Всего	392,18
	Доля городского населения, %	92,4

Тема, вынесенная в заголовок статьи, напрямую взаимосвязана с муниципальным управлением, которое составляет низовой уровень государственной власти в России. От успешности функционирования

муниципальных органов власти зависят социально-экономическое развитие городов, поселков, сел и деревень, комфортность среды обитания, обеспеченность социальной и транспортной инфраструктурой и т.д.

В современных сложных социально-экономических условиях все действия органов власти направлены на сохранение стабильности в обществе и экономике. Но, по мере стабилизации ситуации в стране, все актуальнее становится необходимость возвращения в управленческую практику элементов стратегического планирования. Исторический опыт подсказывает, что экономические спады рано или поздно сменяются подъемами. Поэтому в условиях будущего экономического роста на первом плане могут оказаться вопросы дальнейшего развития муниципалитетов, которые даже в пределах одного региона имеют колоссальные различия между собой.

Внутрирегиональная территориальная дифференциация в природных условиях и ресурсах, а также в историческом (производственном, интеллектуальном, культурном и др.) наследии являются основой для выделения административно-территориальных единиц – муниципальных образований. В соответствии с ст. 2, ч.1 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» в России выделяются следующие типы муниципальных образований – городское или сельское поселение, муниципальный район, городской округ, городской округ с внутригородским делением, внутригородской район либо внутригородская территория города федерального значения [9]. Каждое из них считается единым поселением (хотя в его составе может быть несколько населенных пунктов), в котором избираются органы местного самоуправления, утверждается устав и формируется бюджет. В качестве центров муниципальных образований могут выступать города, крупные поселки городского типа (ПГТ) и, в исключительных случаях, сельские поселения. Иначе говоря, муниципальное образование может включать в себя городские и сельские населенные пункты. Из-за этого ряд муниципальных образований являются слабоурбанизированными, сельскими и обладают малой плотностью населения. Вышеизложенные обстоятельства диктуют необходимость того, чтобы одним из элементов стратегического планирования стала демографическая структура. Ее можно определить, как «конкретное, в определенных географических и исторических условиях, состояние населения, определяемое по отношению к социально-экономическим условиям данного места и времени» [11, с. 75]. Показатели демографической ситуации в пределах любой территории или населенного пункта являются отражением их социального и экономического развития. Рассмотрение демографических процессов в рамках территориальных социально-экономических систем позволяет более широко выявить

пространственную структуру населения, определяющих ее факторов и состава населения. Поэтому вводится более широкое понятие «*геодемографическая обстановка*». Она определяется как «совокупность связей исторически и регионально определенных демографических процессов, и структур с системой расселения, территориально-производственной системой, социальной инфраструктурой, образом жизни населения» [10, с. 33]. Поэтому демографическая структура рассматривается нами как динамика демографических процессов, протекающих на определенной территории. В данной работе анализируются отдельные аспекты демографической структуры крупного по площади урбанизированного ареала вокруг Нижнего Тагила – крупного города Свердловской области – г. Нижнего Тагила и Горноуральского городского округа. В 2008 г. в состав Нижнего Тагила включены 23 сельских населенных пункта, ранее входивших в состав Пригородного района. Территория города увеличилась с 298 до 4105,8 км² – это второй по площади муниципалитет в стране (после Норильска).

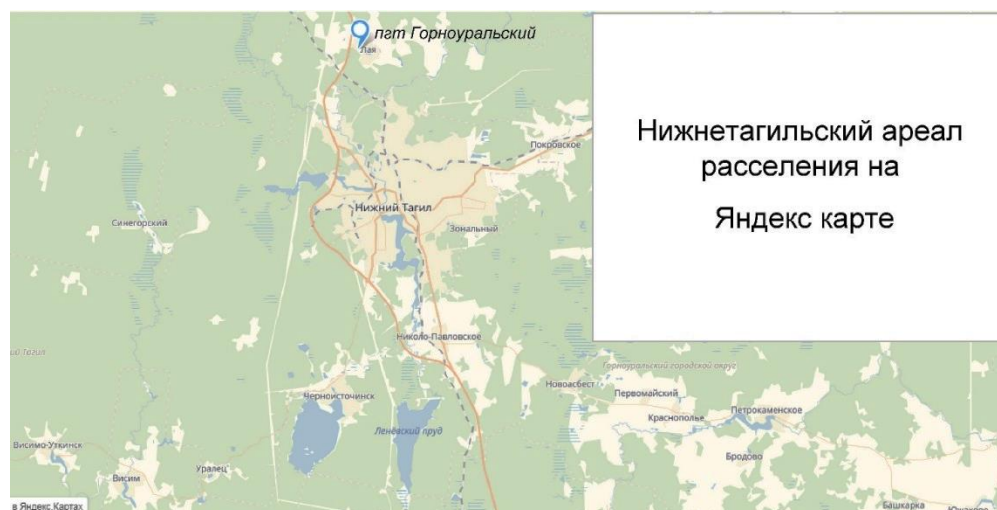
Цель нашего исследования – провести анализ демографической структуры г. Нижнего Тагила и Горноуральского городского округа (рис.1). В качестве числовых параметров исследования выступают численность и половая структура населения.

Численность населения представляет собой моментную величину. В нее входит общее число жителей населенного пункта на какой-то момент времени. Численность населения постоянно меняется под влиянием рождаемости и смертности, прибывающего и убывающего населения.

Конечным итогом нашего исследования является выявление демографических перспектив развития г. Нижний Тагил и Горноуральского городского округа. Методология исследования основывается на пространственно-временном подходе, что подразумевает изучение территориального объекта во времени и пространстве. Базовый метод исследования – статистический.

Все исследование состоит из двух этапов. Сначала проводится определение численности населения по крупным населенным пунктам, входящим в каждый муниципалитет. Далее проводится распределение населения по половой структуре, определение демографических тенденций и составление демографического прогноза.

Вначале нами уточнены городские и крупные сельские населенные пункты, входящие в состав г. Нижнего Тагила. Они показаны в табл. 2. Численность населения приведена по результатам всесоюзных и всероссийских переписей, проведенных в послевоенный период.



Р и с. 1. Нижний Тагил, пгт Горноуральский и центры сельских поселений (территориальных администраций). Редкие и рассредоточенные западные ареалы, и восточные ленточные ареалы расселения

Т а б л и ц а 2

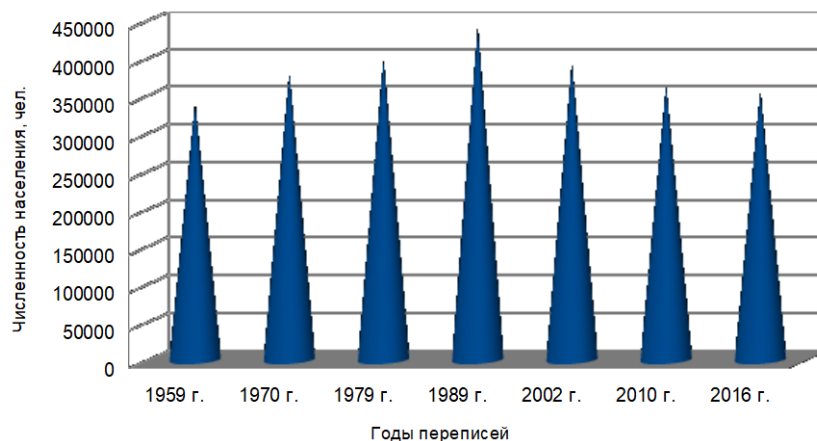
Численность населения в крупных населенных пунктах, входящих в состав г. Нижний Тагил

Населенный пункт	Численность населения, чел.						
	1959 г.	1970 г.	1979 г.	1989 г.	2002 г.	2010 г.	2016 г.
г. Нижний Тагил	338501	378410	398146	439521	390498	361811	354800
п. Уралец	3057	2283	2182	2003	1577	1425	1600
п. Висимо-Уткинск	3238	1922	1487	1203	857	660	н.д.

Источники: 2, 3, 4, 12, 7, 8, 5, 1.

Из таблицы видно, что подсчет численности населения велся по уровню крупных поселков и городов, не «опускаясь» на уровень деревни и села. Общей тенденцией по вышеуказанным населенным пунктам является *сокращение численности населения*. Депопуляция началась в 1989 г. и не прекращается. В Нижнем Тагиле за данный период население сократилось на 19,3 %, в п. Висимо-Уткинск – на 45,1 %, в п. Уралец – на 20,1 %.

Более наглядно демографическое развитие Нижнего Тагила представлена на рис. 2.



Р и с. 2. Динамика населения Нижнего Тагила в 1959–2016 гг., чел.

Графические данные подтверждают депопуляционные тенденции, характерные для Нижнего Тагила. Достигнув пика в 1989 г., в современный период численность населения города уменьшается и подходит к уровню конца 1950-х гг.

Являясь вторым по численности населения городом в Свердловской области, город выполняет функции «опорного» центра расселения для окружающей его сельской местности. В административном плане эта территория входит в состав Горноуральского городского округа. В состав данного муниципального образования входят один поселок городского типа и сельские населенные пункты (57 сельских населенных пунктов по состоянию на 2010 г.). Наиболее крупным населенным пунктом являются с. Николо-Павловское (5042 чел.) и пгт Горноуральский (3972 чел.).

В табл. 3 указаны населенные пункты, входящие в состав Горноуральского городского округа и их людность (2010 г.).

Таблица 3

Населенные пункты, входящие в состав Горноуральского городского округа

№ п/п	Населенный пункт	Численность населения, чел. (2010 г.)
Башкарская территориальная администрация		
1.	д. Башкарка	568
2.	с. Мокроусское	166
3.	д. Новая Башкарка	95
4.	п. Сарапулка	12
Бродовская территориальная администрация		
5.	п. Бродово	598

6.	д. Шумиха	261
7.	д. Матвеева	100
8.	д. Дубасова	9
Висимская территориальная администрация		
9.	п. Висим	1601
10.	д. Харенки	16
11.	д. Большие Галашки	15
Горноуральская территориальная администрация		
12.	пгт Горноуральский	3972
13.	с. Большая Лая	1800
14.	с. Малая Лая	288
15.	п. Лая	214
16.	с. Балакино	233
Краснопольская территориальная администрация		
17.	с. Краснополье	439
18.	д. Темно-Осинова	14
19.	с. Дрягуново	59
20.	д. Соседкова	24
21.	д. Реши	40
22.	п. Первомайский	862
Николо-Павловская территориальная администрация		
23.	с. Николо-Павловское	5042
24.	с. Шиловка	284
25.	д. Анатольская (Грань)	38
26.	п. Анатольская	160
27.	п. Братчиково	48
28.	п. Леневка	330
29.	п. Отрадный	218
30.	с. Бызово	335
31.	п. Монзино	29
Новоасбестовская территориальная администрация		
32.	п. Новоасбест	2220
33.	п. Ряжик	138
34.	п. Вилюй	129
Паньшинская территориальная администрация		
35.	с. Новопаньшино	835
36.	д. Старая Паньшина	165
37.	д. Сартакова	26
38.	д. Маркова	75
39.	д. Кондрашина	21
Петрокаменская территориальная администрация		
40.	с. Петрокаменское	3401

41.	д. Черемшанка	50
42.	д. Беляковка	318
43.	д. Слудка	25
44.	д. Луговая	130
45.	д. Новая	109
46.	д. Фокинцы	4
Покровская территориальная администрация		
47.	с. Покровское	2425
48.	п. Зональный	436
49.	п. Молодежный	44
Синегорская территориальная администрация		
50.	п. Синегорский	603
51.	п. Северка	118
Черноисточинская территориальная администрация		
52.	п. Черноисточинск	3814
Южаковская территориальная администрация		
53.	с. Южаково	910
54.	с. Кайгородское	461
55.	д. Сизикова	49
56.	д. Корнилова	74
57.	д. Зырянка	25
58.	д. Мурзинка	347

Источник: 12.

Данные в табл. 3 приведены на 2010 г. Численность населения составила в округе 34822 чел. При этом сеть сельского расселения неоднородна по своей структуре. Данные приведены в табл. 4.

Таблица 4

Структура сельского расселения Нижнетагильского ареала, 2010
(рассчитано по табл.3) – рис. 3–4

Людность сельского населенного пункта (снп)	Ед.	% в сети снп ареала	Чел.	% в сельском населении ареала
до 10 чел. – мельчайшие;	2	3,4	13	0,03
11–50 чел. – мелкие;	16	27,6	476	1,4
51–100 чел. – средние;	5	8,6	403	1,2
101–500 чел. – большие;	21	36,2	5279	15,2
501–1000 чел. и более – крупные.	14	24,2	28561	82,2
ВСЕГО	58	100	34732	100



Р и с. 3. Структура поселенческой сети Нижнетагильского ареала расселения (без Нижнего Тагила), % центров расселения разной людности (табл.4)

Структура *сельской поселенческой сети* Нижнетагильского ареала расселения *крупноселенная* (большие и крупные по людности снт составляют 42,4% сети) со значительной долей малых и мельчайших пунктов (31% – 18 пунктов из 58). Совсем нет пустующих пунктов без постоянных жителей. При этом 97% населения живет в больших (15,2%) и крупных (82,2%) снт ареала. При *значительной площади* средняя плотность населения и расселения минимальные (меньше 1 на 1 кв. км) – это параметры «незаселенной территории». А фактически в крупном ареале сложились «пятна» расселения: редкие и рассредоточенные ареалы на западе, и ленточные ареалы расселения на востоке (рис.1). Такой тип расселения называется *редким выборочным* с низкой плотностью расселения.

Ареал с доминированием городского населения (93%) является *слабоурбанизированным*, так как в ареале только один город и один пгт. Нет малых городов, не сформировалась городская агломерация на базе Нижнего Тагила. Логичнее говорить о Нижнетагильской локальной системе расселения.



Р и с. 4. Структура расселения Нижнетагильского ареала расселения (без Н.Тагила), % населения, живущего в центрах разной людности (табл.4)

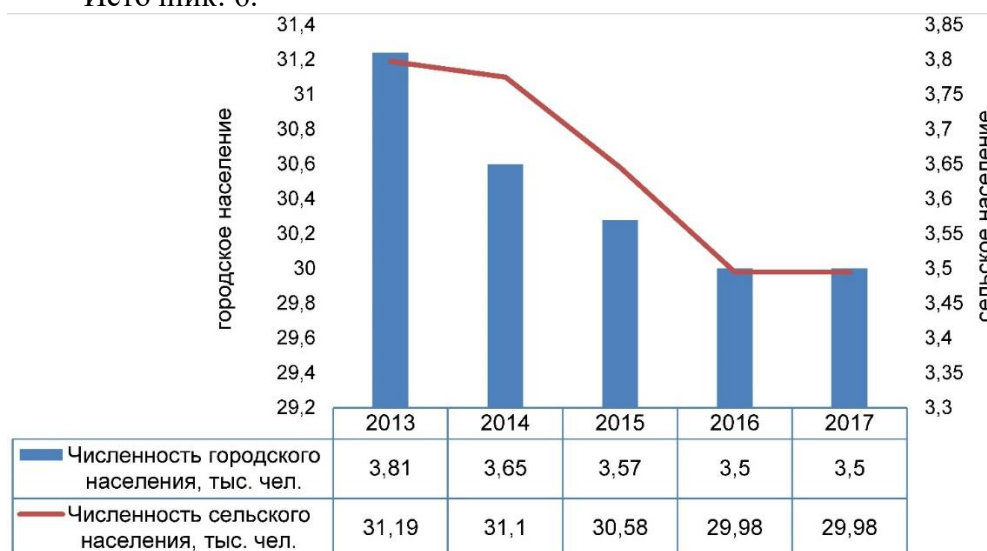
За период 2013–2015 гг. данные приведены в табл. 5 в целом по Горноуральскому городскому округу.

Таблица 5

Демографические показатели Горноуральского городского округа

Показатели	2013	2014	2015	2016	2017
Численность населения (тыс. человек)	35,00	34,75	34,15	33,48	33,479
в том числе:					
- мужчины	16,67	16,6	16,28	15,96	15,985
- женщины	18,33	18,3	17,87	17,52	17,494
Численность городского населения, тыс. человек (рис.5)	3,81	3,65	3,57	3,50	3,5
Численность сельского населения, тыс. человек (рис.5)	31,19	31,10	30,58	29,98	29,98

Источник: 6.



Р и с. 5. Уменьшение численности населения Горноуральского городского округа

Табличные данные (табл.5) и рис.4 наглядно иллюстрируют, что для Горноуральского городского округа также характерны депопуляционные тенденции – уменьшается численность населения в центральном пгт и в сельской местности. Также снижается численность

мужчин и женщин (рис.6). При этом доля мужчин и женщин остаётся постоянной – 47,6 и 52,4 % соответственно.

Следующий этап нашего исследования связан с распределением населения по половой структуре. Данные представлены в табл. 6.

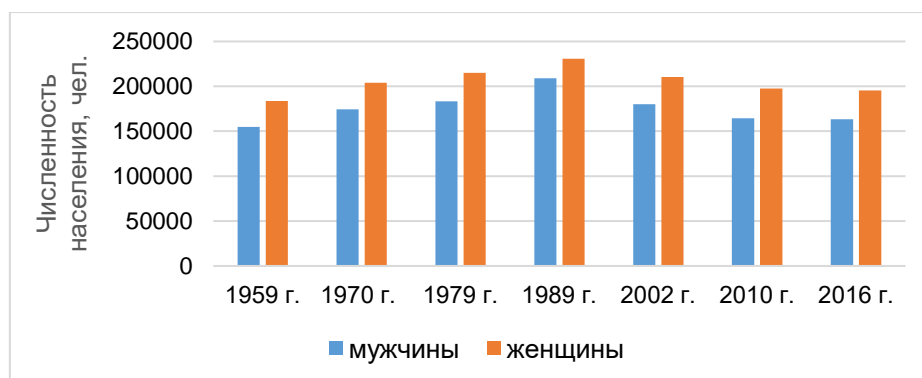
Таблица 6

Распределение населения по полу 1989–2016 гг. в
г. Нижний Тагил

Населенный пункт	Распределение населения по полу, чел.							
	1989 г.		2002 г.		2010 г.		2016 г.	
	Мужчины	Женщины	Мужчины	Женщины	Мужчины	Женщины	Мужчины	Женщины
г. Нижний Тагил	208862	230659	179975	210523	164371	197440	163200	195500
п. Уралец	916	1087	727	850	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
п. Висимо-Уткинск	539	664	395	462	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.

Источники: 7, 5, 1, 12.

Табличные данные сведены в графическую диаграмму, на которой отражено изменения соотношения по полу в Нижнем Тагиле.



Р и с. 6. Соотношение населения по полу в г. Нижний Тагил

В населении Нижнего Тагила преобладают женщины. Общее сокращение численности мужчин и женщин продолжается с 1989 г.

Представленные данные позволяют говорить о том, что депопуляционные тенденции для Нижнего Тагила и Горноуральского городского округа являются доказанными. Подтверждением является анализ открытых статистических источников. Существует превышение численности женщин над численностью мужчин, но депопуляция характерна для обоих полов.

Рассматривая проблемы сельских территорий, мы отмечаем угрозу исчезновения мелких населенных пунктов.

Особенности демографической ситуации связаны с особенностями функциональной структуры экономических центров ареала. Нижний

Тагил является крупным центром тяжелой, в том числе оборонной промышленности. Данные отрасли требуют преимущественно мужской занятости. В Горноуральском городском округе сформирован ареал сельскохозяйственного производства.

Не взирая на сокращающуюся численность населения, у города есть шансы к стабилизации развития. Известным примером подобной трансформации может служить Детройт. Развиваясь как автомобильная столица США, к середине XX в. город стал четвертым по численности мегаполисом в стране. Но топливный кризис 1973 г. и поставки японских микролитражек на американский рынок привели к падению спроса и, соответственно, производства автомобилей. Автомобильные концерны сокращали производство. Потерявший почти половину населения, город в настоящее время пытается заново перестроить экономику путем развития не только автомобилестроения, но и других отраслей экономики. Инвесторами выступает как региональная власть, так и частные инвесторы.

Данный пример показывает, что Нижний Тагил, не переживавший потрясений, подобных детройтским, имеет все шансы на преодоление демографического кризиса. Мы не предлагаем конкретные меры его преодоления, поскольку необходимо несколько условий для данного процесса: наличие рабочих мест с приемлемой зарплатой, развитие малого и среднего бизнеса в промышленности и сельском хозяйстве. Для этого необходимо создание технопарков или индустриальных парков. Стабильная работа позволит молодежи смотреть в будущее с уверенностью. Инвесторами могут выступить крупные бизнесмены. Посыл к тому, чтобы город стал возрождаться в первую очередь должен идти от власти и предпринимательского сообщества. А инвестиции позволят создать рабочие места и закрепить молодежь на своей малой родине.

Список литературы

1. Всероссийская перепись населения 2010 г. Численность населения городских населенных пунктов Российской Федерации. URL: http://www.demoscope.ru/weekly/ssp/rus10_reg2.php.
2. Всесоюзная перепись населения 1959 г. Численность городского населения РСФСР, ее территориальных единиц, городских поселений и городских районов по полу. URL: http://www.demoscope.ru/weekly/ssp/rus59_reg2.php.
3. Всесоюзная перепись населения 1970 г. Численность городского населения РСФСР, ее территориальных единиц, городских поселений и городских районов по полу. URL: http://www.demoscope.ru/weekly/ssp/rus_nac_70.php.

4. Всесоюзная перепись населения 1979 г. Численность городского населения РСФСР, ее территориальных единиц, городских поселений и городских районов по полу. URL: http://www.demoscope.ru/weekly/ssp/rus79_reg2.php.
5. Всесоюзная перепись населения 1989 г. Численность городского населения РСФСР, ее территориальных единиц, городских поселений и городских районов по полу. URL: http://www.demoscope.ru/weekly/ssp/rus89_reg2.php.
6. Паспорт Горноуральского городского округа на 1 января 2018 года. URL: <http://grgo.ru/okrug/pasport/>.
7. Паспорт города Нижний Тагил. URL: http://ntagil.org/gorod/pasport.php?ELEMENT_ID=3177.
8. Сельские территории города Нижний Тагил. URL: <https://www.ntagil.org/gorod/selo/uralez/>.
9. Федеральный Закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации № 131-ФЗ. URL: http://www.consultant.ru/document/Cons_doc_LAW_44571/6d3b1321c4f9966d07ca33533fc7ca347581c3a8.
10. Федоров Г.М. Геодемографическая обстановка: теоретические и методические основы / Г.М. Федоров. – Л.: Наука, 1984. – С. 33.
11. Федоров Г.М. Геодемографическая типология / Г.М. Федоров; под ред. Н.Т. Агафонова. – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1985. – С. 75.
12. Численность и размещение населения Свердловской области по результатам переписи 2010 г. URL: sverdl.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/sverdl/resources.

ASSESSMENT OF THE DEMOGRAPHIC STRUCTURE OF THE NIZHNETAGILSKIY URBANIZED AREAL OF SETTLEMENT

M.A. Grigorovich

MBOU SOSH 50, Nizhny Tagil

The article assesses the demographic structure of a large urbanized Nizhny Tagil area of settlement of the Sverdlovsk region. It includes the city of Nizhny Tagil and its suburban area (Gornouralsk urban district with the center in the town of Gornouralsk). The population dynamics is considered and demographic trends are determined.

Keywords: *demographic structure, urbanization, depopulation, population aging.*

Об авторе:

ГРИГОРОВИЧ Михаил Александрович, кандидат географических наук, доцент, учитель географии МБОУ СОШ № 50, migrigorovich@gmail.com.