

15. Харчишина О.В. Сравнительный анализ современных подходов типологии организационных культур [Текст] // Экономика. Управління. Інновації. 2009, №2. – 281-283 с.

DOI: 10.25742/NRIPH.2019.03.009

Палевская С.А.¹, Дорошилова А.В.^{1,2}, Лузина Ф.А.²,

**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ И УРБАНИЗАЦИИ
НАСЕЛЕНИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (1926 – 2019 гг.)**

¹ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья им. Н.А. Семашко», Москва, Россия

²ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний», Новокузнецк, Россия

Palevskaya S.A.¹, Doroshilova A.V.^{1,2}, Luzina F.A.²

**ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF NUMBERS AND URBANIZATION
OF THE POPULATION OF THE KEMEROVSK REGION (1926 - 2019)**

¹"National Research Institute of Public Health named. N.A. Semashko", Moscow, Russia

²Federal State Budgetary Scientific Institution "Research Institute for Complex Problems of Hygiene and Occupational Diseases", Novokuznetsk, Russia

Контактная информация:

Палевская Светлана Александровна, доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья им. Н.А. Семашко»

Дорошилова Анастасия Викторовна, аспирант 1-го года обучения, ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья им. Н.А. Семашко»; врач первой категории, врач-рентгенолог рентгенологического отделения, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний», Новокузнецк, Россия. E-mail: doroshilova_av@mail.ru

Лузина Фаина Анисимовна, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярно-генетических и экспериментальных исследований, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний», Новокузнецк, Россия. E-mail: luzina45@mail.ru

Резюме. В статье представлены результаты анализа динамики численности и урбанизации Кемеровской области в сравнении с общероссийскими демографическими тенденциями.

Выявлены особенности демографических процессов Кемеровской области (КО): максимальная численность населения России и КО отмечена в 1989 – 1991 г., но темп прироста за предшествующий 50-летний период в области был выше общероссийского на 49,9%. Сокращение общей численности населения, в том числе и городского, начавшееся в России в начале 90-х годов, в Кемеровской области происходит более быстрыми темпами. Положительная динамика роста населения России, отмеченная в первом десятилетии 2000-х годов, в КО отсутствует – население области ежегодно сокращается с начала 90-х годов. На фоне сокращения абсолютной и относительной численности населения области, уровень урбанизации ее остается высоким и имеет тенденцию роста (2005 – 84,4%, 2019 г. – 86,0%). Кузбасс стал урбанизированным регионом еще накануне Великой Отечественной Войны (1939 г. – 55%), Россия – в 1959 г. (52,1%). Кемеровская область по-прежнему остается самым урбанизированным регионом в СФО. По данным численности городского населения за период 1990-2019 г. построены уравнения линейного тренда, свидетельствующие о дальнейшем уменьшении численности городского населения области при сохранении высокого уровня урбанизации (2030 г. – 84,5%).

Ключевые слова: численность, урбанизация, миграция, Кемеровская область (Кузбасс).

Abstract. The article presents the results of the analysis of the dynamics of the number and urbanization of the Kemerovo region in comparison with the all-Russian demographic trends.

The features of the demographic processes of the Kemerovo region (KO) were revealed: the maximum population of Russia and KO was recorded in 1989-1991, but the growth rate over the previous 50-year period in the region was 49.9% higher than the all-Russian one. The reduction in the total population, including the urban one, which began in Russia at the beginning of the 1990s, is proceeding more rapidly in the Kemerovo Region. Positive

dynamics of population growth in Russia, noted in the first decade of the 2000s, is absent in KOs - the population of the region has been declining annually since the beginning of the 90s. Against the background of a decrease in the absolute and relative population of the region, its level of urbanization remains high and has a tendency to increase (2005 - 84.4%, 2019 - 86.0%). Kuzbass became an urbanized region on the eve of World War II (1939 - 55%), Russia - in 1959 (52.1%). Kemerovo region is still the most urbanized region in the Siberian Federal District. According to the urban population for the period 1990-2019. linear trend equations are constructed, indicating a further decrease in the urban population of the region while maintaining a high level of urbanization (2030 - 84.5%).

Key words: number, urbanization, migration, Kemerovo region (Kuzbass).

Введение

Одной из важных демографических тенденций последнего столетия является быстрый рост урбанизации населения Земли. По оценкам ООН, численность населения мира на 2019г. составила 7,7 млрд. человек, из них 55% сосредоточено в городах [12]. В 2018 г. в городах было сосредоточено 55% населения мира. Еще в 50-х годах в городских поселениях проживало менее 30% населения мира [11].

В 2007 г. впервые в истории человечества численность горожан превысила численность сельского населения (3345 против 3328 миллионов чел.). По прогнозам экспертов «Департамента по экологическим и социальным вопросам ООН» численность населения мира, несмотря на снижение темпов, продолжает расти и к 2030 году увеличится до 8,5 млрд. человек, из них более 60%, а к 2050 г. – 68% будут жителями городов [11].

Урбанизация – это исторический процесс повышения роли городов, городской культуры, городского образа жизни в развитии общества и увеличение численности городского населения, по сравнению с сельским.

Урбанизация – это всеобщий объективный процесс характерный для большинства стран мира. Рост городов и увеличение численности городского населения в разных регионах Земли происходит не одновременно и разными темпами. Например, уровень урбанизации в экономически развитых странах Европы составляет: Германия – 77,3%, Франция – 80,2%, Испания – 80,3%, Финляндия – 85,3%, в США – 82,3%, в то же время, в странах с неразвитой экономикой еще достаточно много сельских жителей: Эфиопия – 20,8%, Кения – 27,0%, промежуточное положение занимают Индонезия – 34,0%, Сирия 54,2%, Индия 34,0%. Сокращение сельских жителей происходит повсеместно.

По данным ООН, Россия, в рейтинге урбанизации стран мира, занимает (77) 60 место, доля городского населения в общей численности населения страны – 74,4% [8].

Рост городов тесно связан с тремя аспектами устойчивого развития общества (территории): экономическим, социальным и экологическим [11].

Степень урбанизации региона является своеобразным индикатором его социально-экономического, демографического, культурологического состояния.

Цель исследования: провести анализ динамики (показателей) урбанизации Кемеровской области в контексте общероссийских демографических тенденций.

Материал и методы

Изучение динамики урбанизации основано на официальных данных Федеральной службы государственной статистики Росстата и Кемеровостата. Проведен анализ динамика численности городского и сельского населения Кемеровской области в сравнении с общероссийскими показателями за период 1926-2019 годы. Компоненты изменения городского населения области (естественный и миграционный прирост / убыль и изменение административного статуса рассмотрены за период 1990-2018 гг.). Уровень урбанизации измеряется процентным отношением городского населения к общей численности населения страны.

Результаты и обсуждение

В дореволюционной России, по данным Всеобщей переписи населения Российской империи 1897 г., в городах проживало лишь 15% населения. В конце 1930-х годов в городских поселениях была сосредоточена уже треть россиян, к концу 1950-х – половина [6].

В России в начале 1990-х наблюдался некоторый спад относительной численности городского населения. В последующие годы, несмотря на демографический кризис и сокращение абсолютной численности россиян (1993 г. – 148,6 млн.чел., 2009 г. – 142,8 млн.чел.), показатель урбанизации все-таки имел тенденцию к росту и держался на уровне 73% (73,0%-73,5%). В последующее десятилетие, на фоне начавшегося увеличения численности населения России, отмечен абсолютный и относительный рост городского населения (2009 г. – 104,9 млн.чел., 2019 г. – 109,5 млн.чел.). На 2019 г. темп прироста составил 4,9%, уровень урбанизации – 74,6%. (рис. 1).

Известно, что численность городского и сельского населения в стране может меняться за счет трех составляющих: естественного движения населения (соотношения уровней рождаемости и смертности); механического движения населения (миграций); а также

административно-территориальных преобразований сельских населенных пунктов в городские и наоборот.

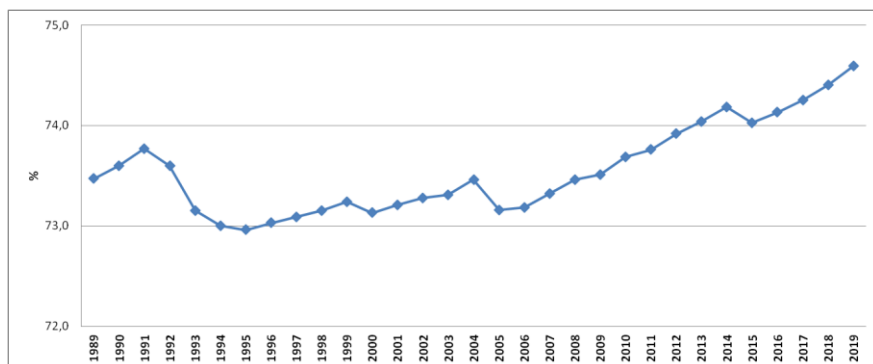


Рис. 1 – Динамика относительной численности городского населения России (1989-2019 гг.)

Рост численности городского населения в России до начала 90-х годов обеспечивался в основном естественным приростом – 1950 г.- 734,5 тыс.чел. (+16,4‰), 1970 – 559,1 тыс. чел. (+6,9‰), 1980 – 565,5 тыс. чел. (+5,8‰), 1990- 245,6тыс.чел. (+2,2‰) и миграционным приростом и частично административно-территориальными преобразованиями.

Начиная 1992 года, естественная убыль населения стала главным долговременным фактором сокращения числа горожан (1995г. – 620,7 тыс. чел., (-5,7‰), 2003 г. –607,0 тыс. чел.(-5,7‰), 2005 г. –558,9 тыс. чел. (-5,3‰). Дополнительно на сокращение городского населения повлияло административно-территориальное преобразование поселков городского типа в сельские населенные пункты: (2003 г. – 24 тыс. чел. (-0,2‰), 2005 г.– 204 тыс. чел. (-2,0‰). Число горожан в незначительной степени уменьшилось и за счет миграционного оттока населения (2003 г. – 128 тыс.чел. (1,2‰), 2005 г.–148 тыс. чел. (1,4‰) [6].

Отрицательное естественное движение городского населения с 2006 года стало компенсироваться положительным сальдо миграции.

Естественный прирост населения России в том числе и городского в 2012 г. впервые за 20 лет стал положительным (0,0 ‰). Позитивная динамика ЕП сохранялась на протяжении последующих пяти лет (2013 +0,3‰, 2016 г. 0,7‰). Темп прироста горожан за этот период составил 2,74%. В 2017 г в городских популяциях смертность вновь превысила рождаемость, естественная убыль населения составила 40,7 тыс.

человек (-0,4‰). В целом в населении России это произошло на год раньше. Численность населения России на начало 2019г. составила 146,8 млн. человек, из них 109,5 млн. человек – городские жители (74,6%).

Россия относится к странам с относительно высоким уровнем урбанизации, при этом разные регионы России существенно различаются по данному показателю, так, например, Магаданская область – 96,1%, Ханты-Мансийский АО – 92,4%, Мурманская область – 92,2%, Чеченская Республика – 36,7%, Республика Алтай – 29,2%. (на 2019г.).

Кемеровская область относится к высоко урбанизированной территории (на 01.01.2019 г. – 86,0%) и занимает первое ранговое место в СФО и четверное – Российской Федерации.

Краткая историческая справка.

Кемеровская область образована в 1943 г. путем выделения ее из состава Новосибирской области (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 26.01.1943 г. №5). Кемеровская область включает 2010 муниципальных образований, в том числе 16 городских округов, 18 муниципальных районов, 22 городских и 154 сельских поселения. В городских округах Кемерово и Новокузнецк проживают более одного млн. человек, Прокопьевск и Белово имеют численность более 100 тыс. человек, еще 8 муниципальных образований - от 50 до 100 тыс. человек. Среди регионов СФО Кемеровская область относится к числу территорий с высокой плотностью населения (27,94 чел./км²). Для сравнения: Республика Алтай – 2,36 чел./км², СФО – 3,95 чел./км², Новосибирская область – 15,71 чел./км² [10]

Кемеровская область как территориально-производственный комплекс имеет важное стратегическое значение для промышленного развития СФО и Российской Федерации в целом. На его долю приходится около 16% основных производственных фондов Сибирского Федерального округа [10].

Кузбасс – это флагман угольной, металлургической, химической промышленности не только области, но и России. Однако, большая концентрация промышленных предприятий неблагоприятно сказывается на экологической ситуации региона. По уровню загрязнения окружающей среды Кемеровская область занимает 2 место в СФО после Красноярского края [10]. Загрязнение атмосферного воздуха оценивается как высокое в городах Кемерово, Прокопьевск; очень высокое – в городе Новокузнецке [3].

Высокий уровень антропогенной нагрузки на окружающую природную среду создает угрозу здоровью жителей региона [1, 4, 5], Демографический кризис в Кемеровской области – самой

урбанизированной и экологически неблагополучной в СФО (сверхвысокая смертность мужчин, продолжающийся отрицательный естественный прирост и др.) проявился в большей степени, чем в соседних регионах.

Кемеровская область занимает первое ранговое место по естественной убыли населения в Сибирском Федеральном округе (1992 г.: СФО +0,3‰, КО -2,8‰, 2000 г.: СФО -4,9‰, КО -7,7‰, 2015 г.: СФО +1,2‰, КО -2,0‰, 2018 г.: СФО -1,6‰, КО -4,5‰).

Начавшаяся индустриализация Кузбасса, сделала проблему численности, состава и перемещения населения стратегически важной [2].

Годы Великой Отечественной войны – это время необычайного роста индустриального потенциала Кузбасса. К 1943 году Кузбасс стал первой угольной и второй металлургической базой Советского Союза. Численность населения за военные годы достигла 1898,3 тыс. человек. В 1950-е годы в Кемеровской области вводились в строй новые промышленные предприятия и шахты, что способствовало быстрому росту численности городского населения области [7].

В 60-80 гг. XX столетия численность населения области увеличилась на 14-15%, но темпы роста снизились по сравнению с предшествующими десятилетиями (конец 20-50-х гг.), когда население Кузбасса возросло более чем в 6 раз [9].

С начала 90-х годов общая численность населения Кемеровской области сокращается (1990 г. – 3099,2 тыс. чел., 1999 г. – 2985,4 тыс. чел., 2010 г. 2773,0 тыс. чел.), в том числе за счет уменьшения естественного прироста населения (1985 г. +16968 чел., 1990 г. +4984 чел.) и, начиная с 1992 г., – за счет естественной убыли (1992 г. – 8608 чел., 1994 г. – 24606 чел, 2017 г. – 9837 чел., 2018 – -12208 чел.).

Численность населения Кемеровской области на 01.01.2019 г. составила 2 миллиона 674,3 тыс. человек.

Урбанизированной Кемеровская область стала уже накануне Великой Отечественной Войны (1939 г. – 55%), в то время как в России доминирование городского населения произошло лишь в 1959 г. (52,1%).

Высокими темпами доля городского населения увеличивалась до 1980-х годов (1980 – 86,6%) и на протяжении последующих четырех десятилетий (1980-2019 гг.) удерживалась на уровне 84-87% (рис. 3.).

Степень урбанизации Кемеровской области превышает общероссийский уровень с предвоенного периода (1939 г.) и до настоящего времени в 1,6 и 1,2 раза. Темп роста 1939-1980 гг. составил 282,7%, 1980-2019 гг. – 89,42%.

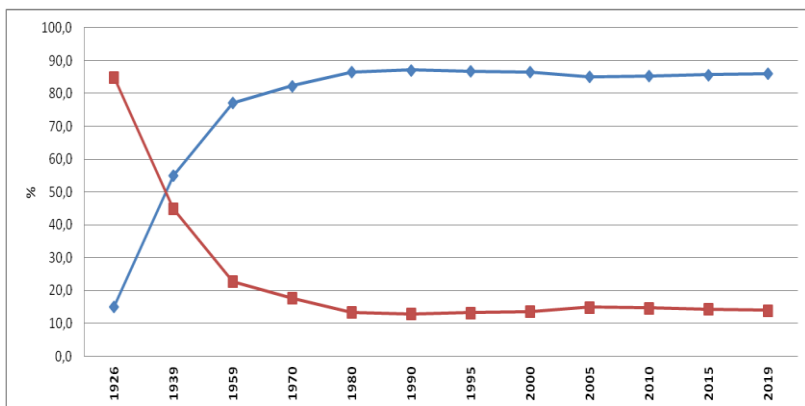


Рис. 2 – Динамика относительной численности городского и сельского населения Кемеровской области (1926-2019 гг.)

Миграционный прирост населения Кемеровской области снижается с 2007 г. (9818 человек), 2010 г. (537 человек) и в 2011 г. зафиксирован миграционный отток населения (-2804 человек), достигающий максимальной убыли -8413 человек в 2018 г. (рис. 3).

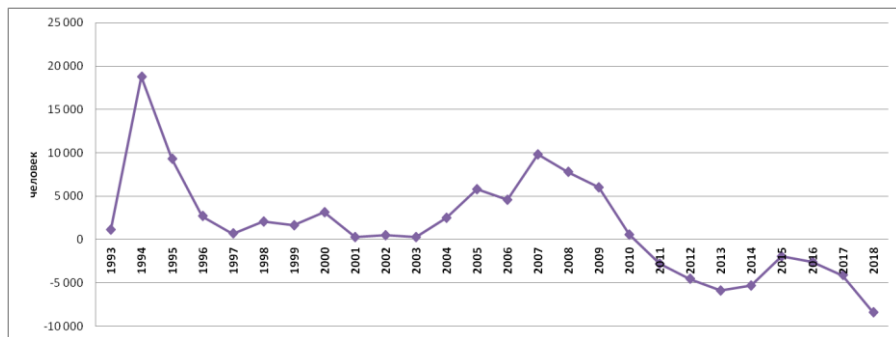


Рис. 3 – Динамика миграционного прироста (убыли) населения Кемеровской области в период с 1993 г. по 2018 г.

Для оценки прогноза динамики численности городского населения Кемеровской области до 2030 г. построен линейный тренд по данным с 1990 г. по 2019 г. (рис. 4).

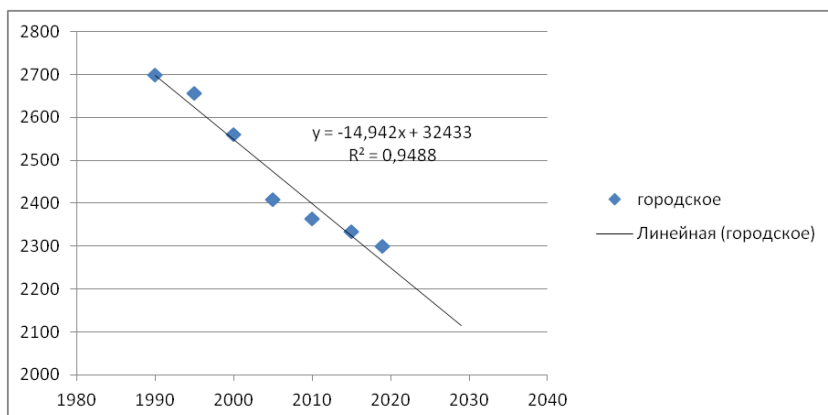


Рис. 4 – Динамика численности городского населения Кемеровской области и линейный тренд.

Величина достоверности аппроксимации равняется 0,9488, что указывает на хорошее совпадение расчетной прямой с исходными данными. Экстраполирование кривой осуществлено достаточно точно.

На основе полученных уравнений вычислены прогнозные значения численности городского населения и уровня урбанизации Кемеровской области. Таким образом, к 2030 г. численность горожан Кузбасса уменьшится до 2100,2 тыс. чел. при уровне урбанизации 84,5%.

Заключение

Кемеровская область, уступая по площади территории большинству областей и краев Сибирского федерального округа, является одной из самых густонаселенных и высоко урбанизированных регионов.

Урбанизированной Кемеровская область стала уже накануне Великой Отечественной Войны (1939 г. – 55%), в то время как Россия достигла подобного уровня урбанизации через 20 лет (1959 г. – 52,1%).

Большинство городов области возникло в период бурного индустриального освоения и мощного миграционного притока населения, что и обусловило высокий уровень урбанизации Кемеровской области (2019 г. – 86,0%).

Бурный рост численности населения Кузбасса в 40-60е годы XX века был вызван необычайным ростом индустриального потенциала региона.

К 1943 году Кузбасс стал первой угольной и второй металлургической базой Советского Союза. Численность населения региона достигла самого большого уровня за военный период – 1 898,3 тыс. человек [10].

С начала 1990-х годов рост численности населения области сменился устойчивой её убылью, продолжающейся в настоящее время.

В 90-е годы сокращение численности населения происходило в основном за счет уменьшения естественного прироста, с 1992 г. – естественной убыли, с 2011 г. – одновременной естественной и миграционной убыли населения.

Получены прогнозные значения численность городского населения Кемеровской области на 2030 г. Уравнения линейного тренда, построенные по данным с 1990 г. по 2019 г., свидетельствуют о том, что численность городского населения Кемеровской области будет постоянно уменьшаться, при сохранении высокого уровня урбанизации (2030 г. – 84,5%).

Выявленные в ходе проведенного исследования тенденции демографических процессов в населении Кемеровской области позволяют определить основные направления совершенствования планирования стратегии социально-экономического развития региона, принятия мер, направленных на улучшение социальной инфраструктуры, создания новых рабочих мест и привлечение инвестиций, улучшение жизненного обустройства населения. Отмеченные в ходе исследования негативные тенденции демографических процессов помогают избежать отрицательных последствий и принять превентивные меры по их предотвращению.

Литература

1. Балабина Н.М. Влияние загрязнения атмосферного воздуха на первичную заболеваемость взрослого городского населения анемиями // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН, 2015. №1. С.116-119.
2. Боровикова З.В. Об изученности социально-демографической ситуации в Кемеровской области в 1946 - 1950-е годы // Вестник Кемеровского государственного университета. 2011. №. 4. С.17-21.
3. Доклад о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области в 2018 году. Администрация Кемеровской области Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области. Кемерово, 2019. 206 с.
4. Иванов В.К., Цыб А.Ф., Горский А.И., Хаит С.Е. Анализ заболеваемости лейкозами детского населения России в зависимости от загрязнения окружающей среды техногенными источниками // Успехи современного естествознания. №1. 2006. С.78.
5. Максимов Г.Г., Азнабаева Ю.Г., Кириллова Э.В., Липатов О.Н., Ахметов В.М. Эколого-эпидемиологическое сопряжение заболеваемости раком легкого с загрязнением канцерогенами

атмосферного воздуха в регионах нефтехимического профиля // Пермский медицинский журнал. 2018. Т. 15, №3. С. 45-57.

6. Население России 2005: Тринадцатый ежегодный демографический доклад / отв. ред. А.Г. Вишневский. М., 2007. С. 98.

7. Они строили большой Кузбасс: лидеры региона (1943–1991 гг.). Кемерово. 2017. 158 с.

8. Рейтинг урбанизации стран мира. Гуманитарная энциклопедия: Исследования [Электронный ресурс] // Центр гуманитарных технологий, 2006–2019. URL: <https://gtmarket.ru/ratings/urbanization-index/info> (дата обращения: 05.10.2019).

9. Реховская Т.А. Население Кузбасса в 60-80-е гг. XX века : автореферат дис. ... канд. ист. Кемерово, 1998. 22 с.

10. Стратегия социально-экономического развития Кемеровской области на период до 2035 года. Кемерово. 2018.

11. United Nations Department of Economic and Social Affairs (UNDESA). World Urbanization Prospects. The 2018 Revision: Highlights. 2018.

12. United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. World Population Prospects 2019: Highlights (ST/ESA/SER.A/423), New York: United Nations, 2019.
