Будилова Е.В., Лагутин М.Б.

Типология городов России по демографическим показателям³

В Российской Федерации основная часть населения проживает в городах: на 1 января 2019 г. доля городского населения составляла 74,59% [1]. Однако в составе населения федеральных округов РФ численность городского

³ Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ, грант 18-013-00508.

населения неодинакова: в ЦФО доля городского населения составляет 82,3%, С-ЗФО – 84,5%, ЮФО – 62,7%, С-КФО – 50,1%, ПФО – 72,09%, УФО – 81,5%, СФО – 74,3% и ДФО – 72,9%.

Характер распределения населения по городским и сельским территориям существенно влияет на такие демографические показатели, как рождаемость и смертность населения, а также уровень популяционного здоровья [например, 2–3]. В данной работе представлена типологизация городов России с численностью населения более 100 тыс. человек (на 2014 г.) по демографическим показателям населения.

Для характеристики демографической ситуации в городах России использованы следующие показатели: общий коэффициент рождаемости (чел. на 1000 чел. нас.) и общий коэффициент смертности (чел. на 1000 чел. нас.), опубликованные в сборниках Росстата «Регионы России. Основные социально-экономические показатели городов. 2018» за 2014-2016 гг., а также расчетный коэффициент жизненности – соотношение коэффициентов рождаемости и смертности. В расчетную базу были включены 173 города из 84 субъектов России.

Для разработки типологии все города были сегментированы на 5 типов на основе средних значений рождаемости, смертности и коэффициента жизненности за 2014-2016 гг. с использованием процентильной шкалы по каждому из показателей. Число городов в каждом из типов независимо от рассматриваемого показателя варьировалось от 33 до 36. При этом самыми проблемными (наихудшие значения показателей) были города I типа, а в V тип вошли города с наилучшими значениями. III тип объединяет города, показатели которых близки к среднему значению показателя по всем городам РФ с численностью населения не менее 100 тыс. человек.

Типология городов по показателю рождаемости

К I типу с самой низкой рождаемостью от 9 до 11,7 относятся 36 городов из 7 федеральных округов, за исключением С-ЗФО: ЦФО – 15 городов, ЮФО – 9, ПФО – 5, из С-КФО, УФО и СФО – по 2 города в каждом и 1 город – из

ДФО. В десятку самых проблемных городов (аутсайдеров) входят: Керчь (Крым), Шахты и Новошахтинск (Ростовская область), Тула (Тульская область), Орел (Орловская область), Камышин и Волжский (Волгоградская область), Кисловодск (Ставропольский край), Рубцовск (Алтайский край) и Елец (Липецкая область).

Ко II типу с рождаемостью в интервале от 11,7 до 12,7 были отнесены 34 города из 7 федеральных округов, за исключением ДФО: 12 – из ЦФО, 5 – из С-ЗФО, 3 – ЮФО, 1 – из С-КФО, 8 – из ПФО, 1 – из УФО, 4 – из СФО.

К III типу с рождаемостью от 12,7 до 13,7 отнесены 33 города из всех федеральных округов: 5 – из ЦФО, 4 – из С-ЗФО, 3 – из ЮФО, 3 – из С-КФО, 6 – из ПФО, 2 – из УФО, 4 – из СФО, 6 – из ДФО.

К IV типу с рождаемостью от 13,7 до 15,1 отнесены 34 города из всех федеральных округов: 4 – из ЦФО, 2 – из С-ЗФО, 2 – из ЮФО, 3 – из С-КФО, 8 – из ПФО, 6 – из УФО, 7 – из СФО, 2 – из ДФО.

К V типу с самой высокой рождаемостью (от 15,1 до 22,6) отнесены 36 городов из всех федеральных округов: 9 – из ЦФО, 1 – из С-ЗФО, 4 – из ЮФО, 5 – из С-КФО, 5 – из ПФО, 7 – из УФО, 4 – из СФО, 1 – из ДФО. Следует отметить, что все 9 городов из ЦФО находятся в Московской области. В десятку городов-лидеров по показателю рождаемости входят: Грозный (Чечня), Кызыл (Тыва), Сургут (ХМАО), Одинцово и Люберцы (Московская область), Назрань (Ингушетия), Тюмень и Тобольск (Тюменская область), Нефтекамск (Башкортостан), Улан-Уде (Бурятия).

Средний показатель рождаемости городского населения РФ в этот период был равен 13,48, что соответствует примерно уровню рождаемости в Санкт-Петербурге и Костроме (13,47). В ранжированном ряду распределения эти города занимали соответственно 77 и 78 место, т.е. в 55,7% городов уровень рождаемости был ниже среднего городского по стране показателя. Сюда вошли все города I и II типа и 27 городов III типа. Медианный уровень (13,13) соответствует коэффициенту рождаемости в Самаре и г. Белово Кемеровской области (87 и 88 место). В III типе 16 городов являются административными

центрами субъектов РФ 7 федеральных округов, за исключением УФО. В I, II и V типе наибольшее число городов приходится на ЦФО, что объясняется, в том числе, самым большим числом городов из этого округа (45) по сравнению с другими ФО.

Учитывая актуальность проблемы рождаемости в РФ, отметим, что из 36 городов I типа 15 городов из ЦФО (41,7% в общей численности городов этого типа), причём 7 из них являются областными центрами и столицей РФ. Иная ситуация с городами из ЮФО, где из 9 городов (25%) 1 областной центр (Волгоград), а все остальные – районные центры или муниципальные образования. В этот тип вошли ещё 2 административных центра субъектов РФ (Саранск и Владивосток). Таким образом, среди городов с самой низкой рождаемостью треть (12) являются областными, краевыми или республиканскими центрами, включая г. Москву. В V тип с самой высокой рождаемостью вошли 10 областных и республиканских центра.

Типология городов по показателю смертности населения

Средний коэффициент смертности по городам РФ с численностью населения не менее 100 тыс. человек в период 2014–2016 гг. был равен 12,21 смертей на 1000 чел. населения. В I тип городов с самым высоким коэффициентом смертности от 14,43 до 18,53 вошли 35 города из 5 федеральных округов. Больше всего городов (13) приходится на ЦФО. В ЮФО и ПФО высокий уровень смертности фиксировался в 6 городах в каждом, а в УФО и СФО – 5 в каждом. Среди городов этого типа три региональных центра (Тула, Иваново, Симферополь). В десятку городов – аутсайдеров вошли: Ногинск, Сергиев-Посад, Орехово-Зуево и Серпухов (Московская область), Рыбинск (Ярославская область), Ковров и Муром (Владимирская область), Новомосковск (Тульская область), Таганрог (Ростовская область), Прокопьевск (Кемеровская область).

Ко II типу городов с коэффициентом смертности от 13,23 до 14,40 отнесены 34 города из 7 федеральных округов, за исключением С-КФО. Как и в I типе, наибольшее число городов приходится на ЦФО – 15, из них 10

являются областными центрами. Далее за ним следуют ЮФО и ПФО – по 4 города в каждом, в том числе такие региональные центры как Майкоп, Севастополь, Нижний Новгород, Самара. В УФО, СФО и ДФО число городов с таким уровнем смертности равно по 3 в каждом, из них областным центром является только г. Курган, в СЗФО – два областных центра (Псков и Великий Новгород). Таким образом, в этот тип городов попали административные центры 18 субъектов РФ.

В состав III типа городов с коэффициентом смертности от 11,87 до 13,17 вошли 33 города из всех федеральных округов. Здесь, как и раньше, по числу городов лидирует ЦФО (9). За ним следует ПФО и С-ЗФО с числом городов 7 и 5, соответственно. В ЮФО, УФО и в СФО с такими коэффициентами смертности насчитывается по 3 города в каждом, в ДФО – 2 и С-КФО – 1 (г. Невинномыск Ставропольского края). Коэффициенты смертности в городах этого типа близки к среднему по городам РФ значению (12,21). В ранжированном ряду распределения из 33 городов по этому показателю в 19 городах этого типа коэффициент смертности выше 12,21, а среди всех 173 городов РФ – в 88 городах. Медианный уровень коэффициента смертности (12,33 – г. Ульяновск) также находится в этом типе. В этом типе городов почти половина (16) городов являются административными центрами субъектов РФ.

В IV типе 36 городов из всех ФО коэффициент смертности ниже среднего уровня и варьируется от 10,57 до 11,77. Лидером по числу городов (10) в этом типе выступает ПФО. На втором месте ЮФО – 7 городов. В ЦФО и СФО – по 5 городов. Из С-ЗФО в эту группу вошли 4 города, из ДФО – 3 и 1 из УФО. Из 36 городов – 14 областных и краевых центра, 6 республиканских и г. Санкт-Петербург.

V тип состоит из 35 городов с низким коэффициентом смертности от 3,5 до 10,4. Треть городов (12) из С-КФО, 6 – из УФО, по 5 городов из ПФО и СФО. ЦФО в этом типе представляют 3 города, ДФО – 2, а ЮФО и С-ЗФО представлены 1 городом каждый. Большинство (24 или 68,6%) составляют города, входящие в национальные административно-территориальные

образования (республики, автономные округа), из них 10 являются административными центрами. Кроме того, в эту группу входят Москва, 5 областных и краевых центров и 5 муниципальных образований из Московской области, Ставропольского и Красноярского краёв. В десятку городов–лидеров вошли: Махачкала, Хасавюрт, Дербент и Каспийск (Дагестан), Назрань (Ингушетия), Грозный (Чечня), Новый Уренгой и Ноябрьск (ЯНАО), Сургут (ХМАО), Норильск (Красноярский край).

Типология городов по коэффициенту жизненности

Коэффициент жизненности – это частное от деления показателя рождаемости на показатель смертности. Поэтому, естественно, самые низкие его значения (I тип) в городах с высокой смертностью и (или) низкой рождаемостью. В городах этого типа коэффициенты жизненности варьируются от 0,560 до 0,845. В I типе нет городов из С-ЗФО, С-КФО и ДФО, тогда как почти половина – из ЦФО (16 из 34), среди которых 6 областных центров – Тула, Орёл, Рязань, Иваново, Брянск, Тамбов. ЮФО в этом типе представляют 7 районных центров и муниципальных образований. Нет областных и республиканских центров среди 6 городов ПФО, а также 3 городов из УФО и 2 – из СФО. В десятку городов-аутсайдеров с самым низким коэффициентом жизненности входят города, которые и по другим рассмотренным показателям были в числе аутсайдеров: Керчь, Тула, Новошахтинск, Рыбинск, Ковров, Новомосковск, Орел, Елец, Муром, Рубцовск.

Во II тип вошли 35 городов с теми же демографическими проблемами и коэффициентом жизненности 0,852–0,987. Здесь отсутствуют города только из С-КФО. Большинство и в этом типе составляют города из ЦФО (12), причём 7 из них – областные центры. Относительно много областных центров (4) среди 6 городов ПФО, тогда как среди 5 городов из СФО в этом типе административных центров нет. Нет таких центров и среди 4 городов УФО. ЮФО представляют также 4 города – Севастополь, Симферополь, Волгоград

и Волжский. Из ДФО в этот тип вошли 3 города – Находка, Артём и Комсомольск-на-Амуре, а из С-ЗФО – областной центр г. Псков.

III тип объединяет 35 городов из всех федеральных округов, коэффициенты жизненности которых варьируются в интервале от 0,99 до 1,136. Причём все эти значения ниже среднего показателя по 173 городам РФ (1,25), а в 5 городах ниже 1. Большинство в этом типе составляют города С-ЗФО (8), в том числе 5 региональных центров. ПФО представляют 6 городов, среди которых Ульяновск, Саранск, Киров. ЦФО и ЮФО представляют 5 городов каждый, причём среди городов ЮФО 2 административных центра (Ростов-на-Дону, Майкоп). Из СФО в этот тип вошли 4 города, в том числе два областных центра – Кемерово и Омск. Три города Ставропольского края представляют СКФО. УФО и ДФО в этом типе представлены двумя городами каждый, из них центрами субъектов РФ являются Курган и Владивосток.

IV тип отличается от всех выше рассмотренных типов тем, что сюда вошли города, в которых значения коэффициентов жизненности больше 1 (1,141–1,384) и наиболее близки к среднему значению этого показателя по всем 173 городам (1,25). Из 34 городов этого типа 10 относятся к ЦФО: Москва и 9 городов Московской области. Относительно много городов из ПФО (7), в том числе 2 областных и 2 республиканских центра. Все 5 городов СФО являются центрами субъектов РФ. СЗФО, УФО и ДФО представлены 3 городами каждый, из них 7 являются административными центрами субъектов РФ и г. Санкт-Петербург. В этот тип вошли Астрахань и Батайск из ЮФО и Черкесск из С-КФО.

В V тип вошли 35 городов из 7 ФО, за исключением С-ЗФО, с самыми высокими коэффициентами жизненности – от 1,396 до 4,925, в которых рождаемость существенно превышает смертность населения. 24 города являются национальными территориальными образованиями разного административного статуса. Большинство городов (10) из СКФО, в 5 из них коэффициент жизненности превышает 3,5. В число 7 городов из республик ПФО (Башкортостан, Татарстан, Удмуртия) входят три республиканские

столицы. Группа городов из УФО (6) состоит из г. Тюмени, городов ЯНАО (2) и ХМАО (3), которые не являются центрами этих округов. Из 5 городов СФО только Норильск не относится к краевым и республиканским центрам. Из ЮФО в этот тип вошли 3 города – Краснодар, Сочи и Элиста (столица Калмыкии). ЦФО и ДФО представлены 2 городами каждый, причём первый городами Московской области, а второй – административными центрами Якутском и Южно-Сахалинском.

Литература:

1. Росстат. Официальная статистика. Демография // <https://showdata.gks.ru/report/278932/> (дата обращения 28.02. 2020)
2. Пациорковский В.В. Факторы демографического развития: пространственное размещение населения // Народонаселение. - 2010. - №4. - С. 35–50.
3. Будилова Е.В., Лагутин М.Б., Мигранова Л.А. Влияние демографических и социально-экономических факторов на популяционное здоровье населения // Народонаселение. - 2019. - №3. - С. 80–92.