

the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, (29, Moskovskaya St., Yekaterinburg, 620014, Russia; e-mail: polkova_tv@mail.ru).

УДК 332.156 (314.72)

Пышминцева О.А., Макарова М.Н.

К ВОПРОСУ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ АГЛОМЕРАЦИЙ НА МИГРАЦИОННЫЙ ПОТОК НАСЕЛЕНИЯ*

Аннотация. В статье рассматриваются основные миграционные процессы, происходящие в стране в результате усиления влияния агломераций. Проанализирована численность постоянного населения и особенности перераспределения внутренней миграции по территории четырех самых крупных агломераций в России.

Ключевые слова: внутренняя миграция, агломерация, территориальная организация населения, пространственная экономика.

Потребности населения являются движущим мотивом и фактором социально-экономического развития, их удовлетворение зависит от потенциала территории и организации его использования. Люди ориентируются на благоприятные условия быта и отдыха, возможности получения образования и высокой квалификации. Эти мотивы заставляют людей переселяться в те города, которые отвечают их потребностям.

Миграционные процессы в России, происходящие в конце XX – начале XXI века, характеризовались межрегиональной внутренней миграцией, так называемым «западным дрейфом» – движением с Востока в Центр, Приволжье и на Юг европейской части страны [9, с. 592]. Из рисунка видно, что больше на карте «темных мест», характеризующих коэффициенты миграционного оттока населения. Чем «светлее» регион, тем больше миграционный приток людей туда.

Причиной оттока населения северных территорий является слабая освоенность территории Европейского Севера, Сибири и Дальнего Востока, связано это с суровыми природно-климатическими условиями и сложностями рельефа местности, а также с неразвитостью инфраструктуры и низким уровнем социально-экономического развития регионов.

Единственной выделяющейся из северных территорий является Ханты-Мансийский АО (характеризуется миграционным приростом) – в данном регионе образовались достаточно молодые города, строившиеся по принципу нахождения на данной территории месторождений нефти и газа. Естественно, что по мере отработки разведанных месторождений эти города обречены вследствие своей моноспециализации.

Если же обратиться к миграции на более низком уровне агрегации, то здесь нужно отметить, что мигранты стремятся в крупные города, где много возможностей для трудоустройства, получения высоких заработков. То есть имеет место так называемый сельско-городской урбанизированный тренд – переток населения в региональные центры из внутрорегиональной периферии [9, с. 594].

* Публикация подготовлена при поддержке гранта РГНФ-Урал №14-12-66026 а «Научно-методические основы диагностики, измерения и оценки эффектов пространственной локализации территориальных социально-трудовых систем» при поддержке Правительства Свердловской области.

В результате внутренней миграции население перераспределяется в крупные города, а города-миллионеры (Москва, Санкт-Петербург) страны выполняют роль межрегиональных центров притяжения (см. рис.).

Такое притяжение населения в крупные города приводит к переизбытку рабочей силы и сильной перенаселенности в городе, а также концентрации промышленного производства со сложными производственно-технологическими и трудовыми связями (маятниковая миграция населения). Таким образом складываются новые формы территориального развития – агломерации, т.е. компактное скопление городских населенных пунктов, объединенных интенсивными хозяйственными, трудовыми, культурно-бытовыми связями [5]. Вопросам взаимосвязи маятниковой миграции и агломерации придается большое значение, так как позволяет разгрузить центр и повысить эффективность жизнедеятельности в регионе. Для определения ареала влияния агломерации на внутреннюю миграцию нами проведена делимитация методом изохрон, заключающемся в определении границ исходя из затрат времени, необходимого для поездки в центр. Данный метод базируется на выделении так называемых колец вокруг ядра агломерации. Первая – 0,5-часовая изохронна относительно границ города – ядра агломерации, при условии развитости транспортной инфраструктуры и соблюдения скоростного режима граница первого пояса составляет не более 30 км; вторая – часовая изохронна, т.е. границей второго пояса являются города, которые находятся не дальше 60 км от ядра агломерации; третья – 1,5-часовая изохронна, т.е. границей третьего пояса являются города, которые находятся не дальше 100 км от ядра агломерации [7, с.47-48.]. Основные результаты опишем на самых крупных 4 агломерациях: Московской, Петербургской, Новосибирской, Екатеринбургской.

Московская – агломерация, включающая в себя ядро – г. Москва. Состоит из 125 муниципальных районов, 2 городских округов, 19 поселений и близко прилегающих к ядру 191 населенных пунктов в радиусе 100 км. Численность населения Московской агломерации в 2012 году составила 17,4 млн человек, из них проживают в ядре около 12 млн чел., в первом поясе – 2,1 млн человек (12% от общей численности населения агломерации); во втором поясе проживают 1,7 млн человек (10%) и в третьем поясе – 1,5 млн человек (9%). В общей сумме во внешне зоне агломерации проживают 5,4 млн человек, что составляет 31% от общей численности населения агломерации [4].

Самыми крупными городами в первом поясе являются г. Балашиха с численностью 235,3 тыс. человек (численность населения выросла по сравнению с 1995 г. на 175%), г. Химки – 221 тыс. чел. (166%), г. Мытищи – 178,6 тыс. чел. (117%), г. Железнодорожный – 141,6 тыс. чел. (143%). Во втором поясе самыми крупными городами являются г. Подольск с численностью 206,7 тыс. чел. (103%), г. Жуковский – 106,9 тыс. чел. (109%), г. Домодедово – 104,7 тыс. чел. (186%) и г. Щелково – 113 тыс. чел. (105%). В третьем поясе преобладают больше городские и сельские поселения и города с численностью меньше 100 тыс. чел. Самыми крупными городами в этом поясе являются г. Сергиев Посад – 108,5 тыс. чел. (96%) и г. Ногинск – 101,85 тыс. чел. (86% по сравнению с 1995 г.). Увеличение или снижение численности в городах Московской агломерации происходит в основном за счет перераспределения населения внутри агломерации и межрегиональной миграции.



Рисунок. Коэффициент миграционного прироста (убыли) в среднем за период 1995-2012 гг. (на 10000 человек населения)

Источник: составлено авторами по данным [3].

Так, за 2012 год миграционный прирост внутренней миграции в Московской агломерации составил 167,2 тыс. человек, причем во внешнюю зону агломерации переехали более 25% от общей суммы миграционного прироста. Львиную долю миграционного прироста составила межрегиональная миграция – более 90%, и всего 7% составила внутрирегиональная миграция

В первом поясе агломерации миграционный прирост составил 18 тыс. человек, из них приехали из других регионов – 17,3 тыс. чел. Наиболее привлекательными территориальными образованиями для переселения граждан являются г. Химки (находится 20 км от г. Москвы) – 5361 человек, г. Железнодорожный (28 км) – 4834 человек, г. Реутов (17 км) – 1225 человек, г. Долгопрудный (24 км) – 1901 человек, г. Котельники (24 км) – 1733 человек.

Во втором поясе агломерации миграционный прирост составил 22,6 тыс. человек, в том числе межрегиональная миграция составила 17,4 тыс. чел. В 2012 г. в основном приезжали в крупные города, которые находятся ближе к ядру агломерации – г. Подольск (45 км) – 13 тыс. чел., г. Раменское (53 км) – 2 тыс. чел., г. Лобня (37 км) – 2,5 тыс. чел., г. Ивантеевка (37 км) – 1,9 тыс. чел., г. Дубна (33 км) – 1,3 тыс. человек.

В третьем поясе агломерации сложилась иная тенденция – в основном из городов переезжают ближе к Москве из-за неудобного территориального расположения, так, в 2012 г. внутрирегиональная миграционная убыль составила 2707 человек. Однако межрегиональная миграция в данном поясе составила 4361 человек, так как люди, приезжающие из других регионов, стараются селиться там, где дешевле жилье и проще добраться до центра агломерации.

Петербургская агломерация – моноцентрическая городская агломерация, сформировавшиеся вокруг города-миллионика Санкт-Петербурга.

В состав Петербургской агломерации входит:

1. Ядро агломерации – г. Санкт-Петербург, в границах которого находятся 81 муниципальный округ, 9 городов (Зеленогорск, Колпино, Красное Село, Кронштадт, Ломоносов, Павловск, Петергоф, Пушкин, Сестрорецк) и 21 посёлок [1]. Численность населения, проживающего в ядре агломерации, составила в 2012 году более 5 млн. человек, по сравнению с 1995 годом она увеличилась на 104%.

2. Первый пояс агломерации с ареалом 30 км от ядра, в который входит полностью Всеволожский муниципальный район (8 городских и 12 сельских поселений) с численностью населения 274,6 тыс. чел. за 2012 год, по сравнению с 2002 г. данный показатель вырос на 127,6% [4]. Прирост данного муниципального района (далее МР) осуществлялся за счет прироста населения в г. Всеволожске и г. Сертолово;

3. Второй пояс агломерации с ареалом от 30 до 60 км от центра ядра, в который входит 4 муниципальных района: Кировский (8 городских и 2 сельских поселения) – численность района составляет 104,7 тыс. человек; Ломоносовский муниципальный район (2 городских и 13 сельских поселений) – с численностью около 70 тыс. человек; Гатчинский МР (6 городских и 11 сельских поселений) с численностью 241,6 тыс. человек; Тосненский МР (7 городских и 6 сельских поселений) с численностью населения 129,2 тыс. человек.

Миграционный прирост (без учета международной миграции) в Петербургской агломерации составил 54,2 тыс. человек в 2012 году, из них во внешнюю зону агломерации уехали 12,6 тыс. человек. В первый пояс агломерации

приехали более 7 тыс. человек, в основном в города, которые находятся поблизости от ядра. Это динамически развивающийся город Всеволожск, находящийся в 26 км от Санкт-Петербурга, численность населения Всеволожска за 17 лет увеличилась на 164% и составила 62,1 тыс. чел., а также в г. Сертолово. Во второй пояс агломерации приехало из других регионов 5,6 тыс. человек. В основном переезжали в Гатчинский МР – 2,9 тыс. чел. и Тосненский МР – 2,1 тыс. чел.

Новосибирская агломерация характеризуется стадией формирования. Базой для развития г. Новосибирска является выгодное экономико-географическое положение, именно он развивался как столичный город Сибирского макрорегиона, что определило мощностные научно-образовательные комплексы, удобство транспортно-планировочной структуры. В настоящее время наибольшим тяготением к городу обладают населенные пункты в радиусе порядка 60-80 км от центра города

В состав Новосибирской агломерации входят:

1. Ядро агломерации – г. Новосибирск. Численность населения, проживающего в ядре агломерации, составила в 2012 году более 1,5 млн человек, по сравнению с 1995 годом она увеличилась на 111,4% [4].

2. Первый пояс агломерации с ареалом 30 км до ядра, в который входят г. Обь с численностью населения 26,8 тыс. чел. в 2012 г., р.п. Кольцово – 14,6 тыс. чел. и Новосибирский муниципальный район с входящими в него 2 городскими и 17 сельскими поселениями – 122,3 тыс. чел.

3. Второй пояс агломерации с ареалом от 30 до 60 км от центра ядра, в который входят 2 города – г. Бердск с численностью населения более 1000 тыс. чел. и г. Искитим с численностью населения 58,3 тыс. чел., а также 2 муниципальных района – Коченевский (2 городских и 14 сельских поселений) с численностью населения 44,9 тыс. чел., Колыванский МР (1 городское и 11 сельских поселений) с численностью населения 24,5 тыс. чел.

4. Третий пояс агломерации с ареалом от 60 до 90 км от центра ядра, входят 2 муниципальных района – Искитимский (1 городской и 19 сельских поселений) с численностью населения 63,1 тыс. чел. и Мошковский (2 городских и 9 сельских поселений) с численностью населения 39,8 тыс. чел.

Специфика миграций в Новосибирскую агломерацию заключается в том, что почти 80% мигрантов приезжает из других сибирских регионов и около 20% переезжает из периферии области в г. Новосибирск. Так, миграционный прирост (без учета международной) в Новосибирской агломерации составил 16,1 тыс. человек в 2012 году, из них во внешнюю зону агломерации уехали всего 4% от общего числа мигрантов или 698 человека, и в сам г. Новосибирск переехали 15,5 тыс. человек, из них около 12 тыс. чел. из других регионов и 3,5 тыс. чел. из области.

Екатеринбургская агломерация – агломерация, включающий себя город-миллионник Екатеринбург с его городами-спутниками Березовский, Верхняя Пышма, Арамилы и Сысерть, а также более 250 населенных пунктов в его ареале влияния. Базой данной агломерации является выгодное экономико-географическое положение, что обусловило ее становление как межрегионального центра социально-экономического развития и притяжения восточноевропейской и западносибирской частей России.

Екатеринбургская агломерация включает:

1. Ядро агломерации – г. Екатеринбург с численностью населения 1,4 млн. человек, а это более 60% от общей численности населения агломерации. В 2012 г. по сравнению с 1995г. численность выросла на 109,3% .

2. Первый пояс агломерации с ареалом 30 км до ядра, в который входят Березовский городской округ с численностью населения 72,2 тыс. чел., ГО Верхняя Пышма с численностью населения 76,1 тыс. чел., ГО Среднеуральск – 21,4 тыс. чел., Арамилский ГО – 17,7 тыс. чел. В первом поясе проживают 8% от общей численности агломерации.

3. Второй пояс агломерации с ареалом от 30 до 60 км от центра ядра, в который входят 6 городских округа, а именно Сысертский ГО с численностью населения 61,1 тыс. чел., ГО Первоуральск – 149,8 тыс. чел., ГО Ревда – 63,4 тыс. чел., ГО Заречный – 30 тыс. чел., ГО Дегтярск – 15,9 тыс. чел., Полевской ГО – 71 тыс. чел. Во втором поясе проживают около 17% от общей численности агломерации.

4. Третий пояс агломерации с ареалом от 60 до 90 км от центра ядра, входит Асбестовский ГО с численностью населения 69,8 тыс. чел., Кировоградский ГО – 27,3 тыс. чел., Режевской ГО – 47,9 тыс. чел., Невьянский ГО – 42,4 тыс. чел., ГО Богданович – 46,4 тыс. чел. В третьем поясе проживают около 14% от общей численности агломерации.

Динамику внутренней миграции в Екатеринбургской агломерации можно оценить на основе данных о прибывших и выбывших во внутрирегиональных и межрегиональных перемещениях. Миграционный прирост (без учета международной миграции) в Екатеринбургской агломерации составил в 2012 г. 17369 человек, из них перемещались внутри региона 9453 человека и приехали из других регионов 7916 человек. В основном приезжали в ядро агломерации – г. Екатеринбург, в 2012 г. в город переехало 13158 человек, из них из других регионов приехали 6564 человека и из области – 6594 человека. Относительно внешней зоны агломерации заметим, что в основном население переезжало поближе к центру, поэтому в первом поясе наибольший миграционный прирост населения – 3421 человека, из них более 70 % приехали из области. Миграционные процессы в третьем поясе агломерации в 2012 г. характеризовались выездом населения из городов и поселков, находившихся в ареале данного пояса, поближе к Екатеринбургу. Миграционная убыль населения в данном поясе составила 1260 человека.

Анализ численности населения в разрезе поясов свидетельствует о том, что зоны наиболее активно растущих городов располагаются в 30-километровом поясе. В поясе 30-60 км наблюдается снижение темпов роста численности населения в городах, а в третьем поясе наблюдается убыль населения. Анализ миграционных потоков населения показал, что зоны наибольшей активности связей находятся в пределах часовой доступности от ядра агломерации.

Таким образом, агломерации являются стабильным устойчивым элементом сложившегося каркаса расселения России. Их развитие исключительно важно для России с ее огромным пространством. Агломерации являются наиболее инвестиционно привлекательными и динамично развивающимися промышленными и торговыми зонами. А также агломерации обладают значительным историко-культурным, научно-образовательным, трудовым и транспортно-коммуникационным потенциалом, что обуславливает необходимость правильного

планирования развития агломераций, позволяющего в дальнейшем более эффективно развиваться всей территории страны.

Библиографический список

1. Закон Санкт-Петербурга от 30 июня 2005г. «О территориальном устройстве Санкт-Петербурга» (с изм. от 11 декабря 2013г.). [Электронный ресурс]. URL: <http://gov.spb.ru/law?d&nd=8414528&nh=0&sssect=0> (дата обращения 03.06.2014г.).
2. Мониторинг демографических процессов в Санкт-Петербурге за 4-й квартал 2013 года/Официальный сайт администрации Санкт-Петербурга. [Электронный ресурс]. URL: http://gov.spb.ru/helper/new_stat/?page=1 (дата обращения 03.06.2014г.).
3. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2005; 2006; 2013: стат. сб. / Росстат. М., 2005, 2006, 2013.
4. Федеральная служба статистики. База данных показателей муниципальных образований. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru/dbscripts/munst/munSt.htm> (дата обращения 03.06.2014г.).
5. Википедия - свободная энциклопедия. URL: http://ru.wikipedia.org/wiki/Городская_агломерация (дата обращения 10.06.2014г.).
6. Козлова О.А., Шахова О.А. Влияние мирового кризиса на занятость населения региона // XXII Плехановские чтения. Российская экономика в условиях экономической нестабильности. Сборник материалов научно-практической конференции. – Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, УФ РЭА им. Г.В. Плеханова в г.Екатеринбурге, 2009. – 140с.
7. Лаппо Г., Полян П., Селиванова Т. Агломерации России в 21 веке [Электронный ресурс]. URL: http://www.frrio.ru/uploads_files/Lappo.pdf (дата обращения 24.02.2014 г.).
8. Макарова М.Н. Социально-трудовые системы в условиях пространственной локализации: рекомендации по управлению // Достойный труд – основа стабильного общества: материалы V международной научно-практической конференции (Екатеринбург, 14-16 ноября 2013 г.). – Екатеринбург: Изд-во Урал.гос.экон.ун-та, 2013. – 336 с. – С. 30-33.
9. Миграция в России 2000-2012: хрестоматия в 3 томах.– Том 1. Часть 2. Миграционные процессы и актуальные вопросы миграции /НП РСМД; под общей ред. И.С. Иванова. – М.: Спецкнига, 2013. – 960 с.

© Пышминцева О.А., Макарова М.Н., 2014. Текст.

Информация об авторах

Макарова Мария Никитична (г. Екатеринбург, Россия) – кандидат экономических наук, младший научный сотрудник Центра исследований социэкономической динамики, Институт экономики УрО РАН (620014, Екатеринбург, ул. Московская, 29, e-mail: maria_makarova87@mail.ru).

Пышминцева Ольга Александровна (г. Екатеринбург, Россия) – ведущий экономист Центра исследований социэкономической динамики, Институт экономики УрО РАН (620014, Екатеринбург, ул. Московская, 29, e-mail: economics08@mail.ru).

Makarova M.N., Pyshmintseva O.A.

SPATIAL EFFECT OF AGGLOMERATION ON THE MIGRATION FLOWS

Abstract. *The article is devoted to the migration flows resulted due to the strengthening agglomerations. The authors analysed the population number and the redistribution of the inner migration flows across the territories of the biggest agglomerations in Russia.*

Keywords: inner migration, agglomeration, territorial distribution of population, spatial economy.

Information about the authors

Makarova Maria Nikitichna (Yekaterinburg, Russia) – Candidate of Economics, Junior Researcher, Centre for Socio-Economic Dynamics Research, Institute of Economics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, (29, Moskovskaya St., Yekaterinburg, 620014, Russia; e-mail: maria_makarova87@mail.ru).

Pyshmintseva Olga Aleksandrovna (Yekaterinburg, Russia) – Leading economist, Centre for Socio-Economic Dynamics Research, Institute of Economics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, (29, Moskovskaya St., Yekaterinburg, 620014, Russia; e-mail: economics08@mail.ru).

УДК: 314(075.8)

Симагин Ю.А.

ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ОСОБЕННОСТИ РАССЕЛЕНИЯ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

Аннотация. В статье рассмотрены тенденции изменения демографической ситуации в Свердловской области за последние годы. Показана внутрорегиональная дифференциация естественного движения населения и миграций. Проанализирована динамика системы расселения, существенно влияющая на демографические процессы.

Ключевые слова: демографическая ситуация, Свердловская область, рождаемость и смертность, миграции населения, города и поселки городского типа.

В 2013 году в Российской Федерации, впервые после 1992 года, был отмечен небольшой естественный прирост населения – около 20 тыс. человек, или +0,1 промилле. В последние годы можно говорить о существенном улучшении демографической ситуации и на Среднем Урале – за счет небольших, но стабильных позитивных изменений рождаемости и смертности начиная с 2012 года в Свердловской области впервые за два последних десятилетия наблюдается естественный прирост населения (табл.). Положительное сальдо миграций (в 2011 году – 13,1 тыс. человек, в 2012 году – 6,7 тыс. человек), пусть в основном и за счет миграционного обмена с зарубежными государствами, в сочетании с естественным приростом обусловили позитивную динамику численности населения региона, наблюдающуюся в настоящее время.

Таблица

Общие коэффициенты естественного движения населения Свердловской области, промилле⁴

Год	Рождаемость	Смертность	Естественный прирост
2010	13,4	14,3	-0,9
2011	13,5	14,1	-0,6
2012	14,3	13,9	+0,4
2013	14,5	13,8	+0,7

По оценке Росстата, на 1 января 2014 года численность населения Свердловской области составила 4320,1 тыс. человек, что на 0,5% больше, чем по данным Всероссийской переписи населения 2010 года. Таким образом, население

⁴ Источник: официальные данные Государственной статистической службы Российской Федерации (Росстата). URL: <http://www.gks.ru>.