

- [39] *Janczyk-Kopikova Z.* The Ferdinandow Igterglacial in Poland // *Geol. Quarterly*. 1991. Vol. 35. P. 71—80.
- [40] *Liberoch I.* Einige Bemerkungen zu paleopedologischen Problemen bei der Gliederung der Losse // *Ber. Geol. Ges. DDR*. 1964. Dd. 9. H. 6. P. 54—69.
- [41] *Sudakova N., Nemtsova G., Andreicheva L., Bolshakov V., Glushankova N.* Lithology of the Middle Pleistocene tills in the central and southern Russian Plain // *Glacial deposits in north-cast Europe*. A. A. Balkema. Rotterdam, Brookfield, 1995. P. 171—178.

*Изв. РГО. 2015. Т. 147, вып. 2*

## ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЭТНИЧЕСКИХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

© *Д. В. ЖИТИН*,<sup>1</sup> *А. И. КРАСНОВ*<sup>2</sup>

Санкт-Петербургский государственный университет  
E-mail: <sup>1</sup> zhitin\_dv@mail.ru  
<sup>2</sup> antonkrasnov@rambler.ru

За последние десятилетия этническая структура населения Санкт-Петербурга претерпела существенные изменения. В результате ассимиляции численность и удельный вес ряда национальностей (украинцы, белорусы, татары, евреи и др.) в населении города значительно снизился. В то же время миграционный приток из-за пределов России привел к существенному увеличению численности представителей народов Закавказья и Центральной Азии. В работе рассматривается размещение по территории Санкт-Петербурга представителей десяти наиболее многочисленных (после русских) национальных диаспор. Анализ проводится по 108 муниципальным образованиям Санкт-Петербурга по данным переписи населения 2010 г. В качестве показателя неравномерности размещения используется разработанный авторами коэффициент этнической локализации, рассчитываемый как отклонение удельного веса представителей той или иной этнической группы от среднего значения по городу. В работе показаны различия в территориальных предпочтениях при выборе места жительства представителей различных этносов, рассчитаны коэффициенты корреляции при размещении рассматриваемых национальных диаспор. Авторы предлагают типологию муниципальных образований города исходя из предпочтений при расселении наиболее многочисленных национальных диаспор Санкт-Петербурга.

**Ключевые слова:** Санкт-Петербург, этнос, национальные диаспоры, муниципальные образования, коэффициент этнической локализации, территориальная концентрация, расселение.

С конца 90-х гг. прошлого века иммиграция населения стала важнейшим фактором демографического развития Российской Федерации. На фоне отрицательного естественного прироста, достигавшего в отдельные годы 800 тыс. чел. в год, приток мигрантов из-за пределов России позволил в значительной степени снизить темпы депопуляции населения страны. Так, за период с 1992 по 2008 г. миграционный прирост в среднем на 53 % компенсировал естественную убыль, а в 2009—2012 гг. обеспечил положительный прирост населения Российской Федерации [8].

Экономический рост в первом десятилетии XXI в. резко увеличил потребность всех отраслей народного хозяйства в мобильной и недорогой рабочей силе. Но возможности межрегионального перераспределения трудовых ресурсов за счет внутренней миграции были ограничены вследствие неразвито-

сти рынка жилья. За период с 1991 по 2010 г. валовой объем внутрироссийской миграции снизился более чем в 2 раза [3, с. 135]. По мере ускорения темпов социально-экономического развития в начале текущего столетия Россия стала привлекательной и для мигрантов из числа коренных народов большинства стран СНГ. Это привело к росту иммиграции и изменению этнического состава иммигрантов: если в 90-е гг. XX в. более 70 % прибывающих на постоянное жительство в Россию составляли русские и представители «титულных» российских этносов, то в настоящее время большинство иммигрантов является представителями титульных этносов стран СНГ [4, с. 165].

Пространственная локализация иммиграционных потоков на территории Российской Федерации обусловлена различием в привлекательности российских регионов. Динамично развивающиеся территории с наиболее высоким уровнем жизни являются центрами притяжения как для внутрироссийских мигрантов, так и для иммигрантов из-за рубежа. В то же время депрессивные регионы с низкой инвестиционной активностью и избыточными трудовыми ресурсами не только не интересны мигрантам, но и являются центрами оттока населения [5].

Санкт-Петербург относится к привлекательным регионам для мигрантов, в том числе и из-за рубежа. Это относится как к лицам, прибывающим в город на постоянное жительство, так и к иностранным работникам, временно находящимся в Санкт-Петербурге. После непродолжительного периода оттока населения в начале 90-х гг. прошлого века Санкт-Петербург имеет положительное сальдо миграции, достигшее в последние годы (2011—2013 гг.) 58—74 тыс. чел. в год. На сегодняшний день на 30 % миграционный прирост населения в Санкт-Петербурге обеспечивается за счет внешней миграции [1, 2].

Приток иммигрантов за два последних десятилетия существенным образом изменил национальный состав населения Санкт-Петербурга. При этом, что за период с 1989 по 2010 г. количество горожан почти не изменилось, численность представителей народов Закавказья, проживающих в Санкт-Петербурге, увеличилась в 1.5 раза, а народов Центральной Азии — почти в 2 раза. Почти в 1.5 раза за последние десятилетия увеличилось количество представителей народов Северного Кавказа (табл. 1). Среди этносов, чья численность в населении Санкт-Петербурга в рассматриваемый период существенно выросла, можно также назвать *молдаван*, *корейцев* (рост на 33 и 36 %, соответственно) и *китайцев* (рост в 17 раз<sup>1</sup>).

Анализируя изменения в этническом составе населения Санкт-Петербурга за последние десятилетия, необходимо отметить, что увеличение представительства одних этносов сопровождалось уменьшением численности других народов. Так, за период с 1989 по 2010 г. более чем в 2 раза сократилось количество проживающих в Санкт-Петербурге *украинцев* и *белорусов*, занимавших, по данным переписи 1989 г., 2-е и 4-е места по численности среди этнических групп населения города. В 4 раза за рассматриваемый период уменьшилась численность еврейского населения Северной столицы (2-е место среди этнических групп населения в 1989 г.). В 1.5—2.0 раза в городе сократилось представительство *финнов*, народов Поволжья (*татары*, *мордва*, *чуваши*, *марийцы*, *удмурты*), в 2.5—3.0 раза — *карел*, *поляков*, народов Прибал-

<sup>1</sup> По официальным данным, в 2010 г. численность китайского населения Санкт-Петербурга была невелика — 1578 чел., но в 1989 г. в городе проживало только 93 китайца.

Таблица 1

## Изменение национального состава населения Санкт-Петербурга\*

Национальность	1989 г.		2010 г.		Изменение численности 1989—2010 гг. (1989=1)
	Численность населения, тыс. чел.	Удельный вес, %	Численность населения, тыс. чел.	Удельный вес, %	
Русские	4.448.884	89.21	3.908.753	92.48	0.879
Украинцы	150.982	3.03	64.446	1.52	0.427
Белорусы	93.564	1.88	38.136	0.90	0.408
Евреи	106.142	2.13	24.132	0.57	0.227
Татары	43.997	0.88	30.857	0.73	0.701
Чуваши	8.994	0.18	4.610	0.11	0.513
Молдаване	5.390	0.11	7.200	0.17	1.336
Поляки	7.955	0.16	2.647	0.06	0.333
Народы Северного Кавказа, в том числе:	11.004	0.22	16.001	0.38	1.454
чеченцы	1.173	0.02	1.482	0.04	1.263
аварцы	1.205	0.02	1.971	0.05	1.636
лезгины	1.448	0.03	2.814	0.07	1.943
осетины	2.584	0.05	3.233	0.08	1.251
Народы Центральной Азии, в том числе:	21.968	0.44	41.046	0.97	1.868
узбеки	7.927	0.16	20.345	0.48	2.567
таджики	1.917	0.04	12.072	0.29	6.297
киргизы	2.763	0.06	3.289	0.08	1.190
казахи	6.331	0.13	3.349	0.08	0.529
туркмены	1.360	0.03	1.469	0.03	1.080
Народы Закавказья, в том числе:	32.481	0.65	49.128	1.16	1.513
армяне	12.070	0.24	19.971	0.47	1.655
азербайджанцы	11.804	0.24	17.717	0.42	1.501
грузины	7.804	0.16	8.274	0.20	1.060
<b>Всего лиц, указавших свою национальность</b>	<b>4.986.905</b>	<b>100.00</b>	<b>4.226.739</b>	<b>100.00</b>	<b>0.848</b>
<b>ВСЕГО</b>	<b>4.990.749</b>	—	<b>4.879.566</b>	—	<b>0.978</b>

Примечание. \* Составлено авторами по [6, 7, 9].

тики (*литовцы, латыши, эстонцы*). При этом для перечисленных этносов характерно не только уменьшение удельного веса среди населения Санкт-Петербурга, но и сокращение абсолютной численности [7, с. 27]. Причина — ассимиляционные процессы, быстро протекающие в условиях мегалополиса. Сегодня из десяти наиболее многочисленных (кроме русских) национальностей, проживающих в Санкт-Петербурге, восемь представлены диаспорами титульных этносов республик бывшего СССР (табл. 1).

Особенностью последней переписи населения 2010 г. для Санкт-Петербурга являлось не только то, что она учла не все население, находившееся в городе в момент ее проведения,<sup>1</sup> но большое количество лиц, не ответивших на многие вопросы переписных листов. Так, сведения о семейном положении имеются только по 88 % петербуржцев. Данные об экономической активности были получены только в отношении 85 % жителей города в возрасте от 15 до 72 лет, об образовании — по 90 % населения в возрасте старше 15 лет. По 12 % жителей Санкт-Петербурга нет информации о владении ими какими-либо языками. Также на вопрос о национальной принадлежности в ходе переписи 2010 г. в Санкт-Петербурге не ответило 13.4 % населения<sup>2</sup> [6].

Такой большой процент лиц, не ответивших на вопросы переписных листов, можно объяснить лишь тем, что непосредственно с переписчиками эти граждане не общались, а сведения о них (пол, возраст) были получены из других источников.

Но за последние два десятилетия произошли не только изменения этнического состава населения Санкт-Петербурга — изменился и характер расселения различных национальных групп. Открытые для изучения данные переписи населения 1989 г. позволяли рассматривать национальный состав только в разрезе районов города и некоторых отдельных поселков.<sup>3</sup> Таких на тот период был 21.<sup>4</sup> Информация о населении Санкт-Петербурга 2010 г. дает возможность более детального изучения различных демографических признаков в территориальном разрезе — данные переписи имеются по 111 внутригородским муниципальным образованиям (МО).<sup>5</sup> При этом площадь территории и численность населения муниципальных образований варьируют в очень широком диапазоне. Так, численность населения самого малочисленного из муниципальных образований города «Поселок Серово» (Курортный район) составляла только 280 чел., а самого многолюдного — муниципального округа «Город Колпино» (Колпинский район) — почти 140 тыс. жителей. В десятки раз (от 0.3 до более чем 100 км<sup>2</sup>) могут различаться и площади муниципальных образований Санкт-Петербурга.

Насколько равномерным является расселение различных этносов на территории Санкт-Петербурга? Существуют ли у них предпочтения в выборе места жительства? Совпадает ли география размещения на территории города у представителей разных национальностей? Для ответа на эти вопросы необходимо рассмотреть уровень концентрации наиболее многочисленных этнических групп по муниципальным образованиям города. Для большей объективности изучения из перечня рассматриваемых территорий исключим самые малолюдные муниципальные образования с численностью населения менее одной тысячи человек.<sup>6</sup> Таких на территории Санкт-Петербурга в 2010 г.

<sup>1</sup> Значительная часть, если не большинство, мигрантов из других регионов России и зарубежных стран не было учтено переписью 2010 г.

<sup>2</sup> В переписи населения 1989 г. только 0.08 % населения не ответило на вопрос о национальной принадлежности.

<sup>3</sup> Поселки Лисий Нос, Левашово, Парголово.

<sup>4</sup> Включая города (Колпино, Кронштадт, Петродворец, Пушкин, Сестрорецк и др.), административно входившие в состав Ленинграда.

<sup>5</sup> 81 муниципальный округ, 9 городов и 21 поселок.

<sup>6</sup> При низкой численности населения рассматриваемой территории наличие среди жителей даже нескольких человек изучаемой национальности может существенно изменить показатели уровня этнической концентрации, повлияв тем самым на объективность результатов.

было три: «Поселок Серово» (280 жителей), «Поселок Смолячково» (609), «Поселок Ушково» (613).<sup>1</sup>

В качестве показателя территориальной однородности расселения той или иной национальности предлагается использовать *коэффициент этнической локализации* (по аналогии с коэффициентом отраслевой локализации). *Коэффициент этнической локализации (Кэл)*, рассчитывается как отношение удельного веса этноса  $j$  в численности населения территориальной единицы  $i$  к удельному весу данного этноса в численности населения города:

$$K_{эл\ ij} = (P_{ij} / N_i) / (P_j / N),$$

где  $P_{ij}$  — численность этноса  $j$  на территории  $i$ -го муниципального образования;  $N_i$  — численность всех жителей населения  $i$ -го муниципального образования, указавших в ходе переписи населения свою национальную принадлежность;  $P_j$  — общая численность представителей рассматриваемой национальности в Санкт-Петербурге;  $N$  — численность жителей города, указавших в ходе переписи свою национальность.

В теории *коэффициент этнической локализации (Кэл)* может варьировать в пределах от 0 до плюс бесконечности, но реально его верхняя граница не превышает двухзначных чисел. Значение  $K_{эл} = 1$  свидетельствует о том, что удельный вес представителей рассматриваемой национальности в данном муниципальном образовании не отличается от среднего значения по городу. При значении  $K_{эл} = 0$  — представители указанного этноса на данной территории не проживают. Значение  $K_{эл}$  больше единицы означает, что концентрация этнической группы на рассматриваемой территории больше среднего значения по городу в то количество раз, какое значение имеет данный показатель.

Учитывая возможность случайных комбинаций расселения этнических групп, будем считать, что при  $K_{эл}$ , находящемся в диапазоне от 0.5 до 2.0 территориальных предпочтений в расселении представителей рассматриваемого этноса не наблюдается. Значение *коэффициента этнической локализации* за пределами рассматриваемого интервала — более чем 2-кратное отклонение от среднего значения по городу — позволяет говорить об избирательности при выборе места жительства — явлении *этнической концентрации*. В отличие от понятия *этнической локализации*, которое характеризует отдельную территорию внутри города, понятие *этнической концентрации* является характеристикой города в целом, определяемой на основе анализа вариации коэффициентов этнической локализации.

По данным переписи 1989 г. ни одна из этнических групп населения не имела выраженных предпочтений в расселении на территории Ленинграда. Более чем 2-кратное отклонение  $K_{эл}$  некоторых этнических групп от среднего значения по городу было характерно лишь для окраинных районов. Так, только в Кронштадте и в пос. Левашово  $K_{эл}$  украинцев в 2—3 раза превышал среднее значение по городу. Этническая концентрация значительно ниже нормы ( $K_{эл}$  менее 0.5) в 1989 г. имела место только в пос. Левашово, Парголово (Выборгский район), в Кронштадте, Колпинском и Петродворцовом районах и была характерна для расселения грузин и евреев [9].

---

<sup>1</sup> Все указанные поселки находятся на территории Курортного района Санкт-Петербурга.

Перепись населения 2010 г. показала совершенно другую ситуацию. Уже на уровне районов Санкт-Петербурга отмечена пространственная неравномерность в размещении некоторых этнических групп населения. Так, в Выборгском и Курортном районах в общей численности населения доля таджиков превышала среднее значение по Санкт-Петербургу более чем в 2 раза, а доля узбеков и молдаван — более чем в 3 раза. Повышенная концентрация таджиков и молдаван (в 2—3 раза выше средних значений по городу) наблюдается и в Приморском районе. Аналогичные показатели характерны для грузинского и еврейского населения Центрального района Санкт-Петербурга [6].

И напротив, пониженная концентрация народов Центральной Азии наблюдается в Кировском, Красносельском, Колпинском, Фрунзенском и Петродворцовом районах города. В Колпинском, Кронштадтском и Красносельском районах удельный вес грузин и евреев в несколько раз меньше средних значений по Санкт-Петербургу.

Рассмотрение национального состава населения на уровне муниципальных образований позволяет уточнить территориальные предпочтения представителей разных этносов. Прежде всего обратим внимание на тот факт, что степень равномерности расселения по территории Санкт-Петербурга наиболее многочисленных этнических групп заметно различается. К числу этнических общин, равномерно расселенных по территории Санкт-Петербурга, относятся татары, украинцы, белорусы. Так, удельный вес татарского населения более чем в 2 раза отклоняется от среднего значения по Санкт-Петербургу только в 4 (из 108) муниципальных образованиях города. В то же время для узбекской диаспоры Санкт-Петербурга таких территорий 47, а для таджикской — 59. Высокая степень неравномерности расселения присуща также еврейской, молдавской и грузинской общинам города. Армянская и азербайджанская диаспоры города отличаются меньшей избирательностью при выборе места жительства. Расчет *среднего линейного отклонения*<sup>1</sup> удельного веса различных этносов по 108 муниципальным образованиям Санкт-Петербурга показал, что наименьшее значение данного показателя характерно для белорусов, татар и украинцев (0.23—0.26), а наибольшее — для молдаван, таджиков и узбеков (0.89—1.39). Для остальных рассматриваемых национальных групп населения города данный показатель находится в диапазоне от 0.36 до 0.57 (табл. 2).

Территориальные особенности размещения основных этнических общин Санкт-Петербурга показаны на рис. 1—3. Обращает внимание формирование на территории города районов концентрации тех или иных национальностей. Максимальные значения *Кэл* узбекской диаспоры в Санкт-Петербурге приходится на северные районы города — Выборгский, Приморский и Курортный. В половине муниципальных образований этих районов<sup>2</sup> концентрация узбекского населения более чем в 2 раза превышает среднее значение по городу; в пяти муниципальных образованиях наблюдается более чем 5-кратное превышение. На три указанных района приходится 21 % населения Санкт-Петербурга и почти половина численности всей узбекской диаспоры города. Так, в муниципальном образовании «Поселок Парголово» только по официальным данным переписи 2010 г., узбеки составляют 7.7 % всего населения, а в МО

<sup>1</sup> Показатель, характеризующий меру разброса значений совокупности данных вокруг их среднего значения.

<sup>2</sup> В 12 из 24 рассматриваемых МО.

Таблица 2  
**Концентрация расселения этнических групп по территории  
 Санкт-Петербурга, 2010 г.\***

Национальность	Количество муниципальных образований Санкт-Петербурга с уровнем концентрации этноса относительно среднего значения по городу (среднее значение по Санкт-Петербургу = 1)					Среднее линейное отклонение
	менее 0.2	0.2—0.5	0.5—2.0	2.0—5.0	более 5.0	
Украинцы	0	2	103	3	0	0.26
Белорусы	0	2	105	1	0	0.23
Татары	0	1	104	3	0	0.24
Евреи	10	19	70	9	0	0.57
Узбеки	6	26	61	9	6	1.39
Таджики	12	35	49	7	5	1.10
Армяне	0	4	97	6	1	0.44
Азербайджанцы	3	10	92	3	0	0.36
Грузины	2	15	77	14	0	0.52
Молдаване	2	22	70	9	5	0.89

Примечание. \* Составлено авторами по [6].

«Поселок Белоостров» — 12.1 %. В то же время южные районы Санкт-Петербурга — Кировский, Красносельский, Петродворцовый, Фрунзенский — отличаются пониженной концентрацией узбекского населения. Здесь *Кэл* узбеков в 2—3 раза меньше среднего значения по городу (рис. 1).

Похожая ситуация наблюдается в расселении по территории Санкт-Петербурга таджикской и молдавской диаспор. В трех северных районах города (Выборгском, Курортном, Приморском) проживало 51 % всех таджиков и 46 % всех молдаван Санкт-Петербурга. Концентрация таджикского и молдавского населения здесь в 2—4 раза превышает среднее значение по городу. В некоторых муниципальных образованиях концентрация национальных диаспор еще выше. Так, в пос. Парголово (Выборгский район) *Кэл* таджиков составляет 7.9, в МО «Коломяги» (Приморский район) — 7.2, а в пос. Белоостров (Курортный район) — 22.0. Максимальная концентрация молдавского населения в Санкт-Петербурге наблюдается в муниципальных образованиях № 65 (Приморский район), «Поселок Александровская» (Пушкинский район) и в уже упомянутом «Поселке Парголово». В этих муниципальных образованиях *Кэл* молдаван составляет соответственно 7.7, 7.4, 7.2. Как и у узбеков, наименьшая концентрация таджикского населения наблюдается в южных районах города — Кировском, Красносельском, Петродворцовом, Московском, Фрунзенском. Отрицательная избирательность расселения молдаван в Санкт-Петербурге несколько отличается от представителей народов Центральной Азии. Кроме Московского и Кировского районов, минимальные значения *Кэл* молдаван имеет место в муниципальных округах Центрального (МО «Литейный округ», «Смольнинское»), Петроградского (МО «Введенский», «Посадский», «Округ Петровский», «Чкаловский») и Приморского районов (МО «Комендантский аэродром», «Юнтолово», «Коломяги», «Озеро Долгое»).

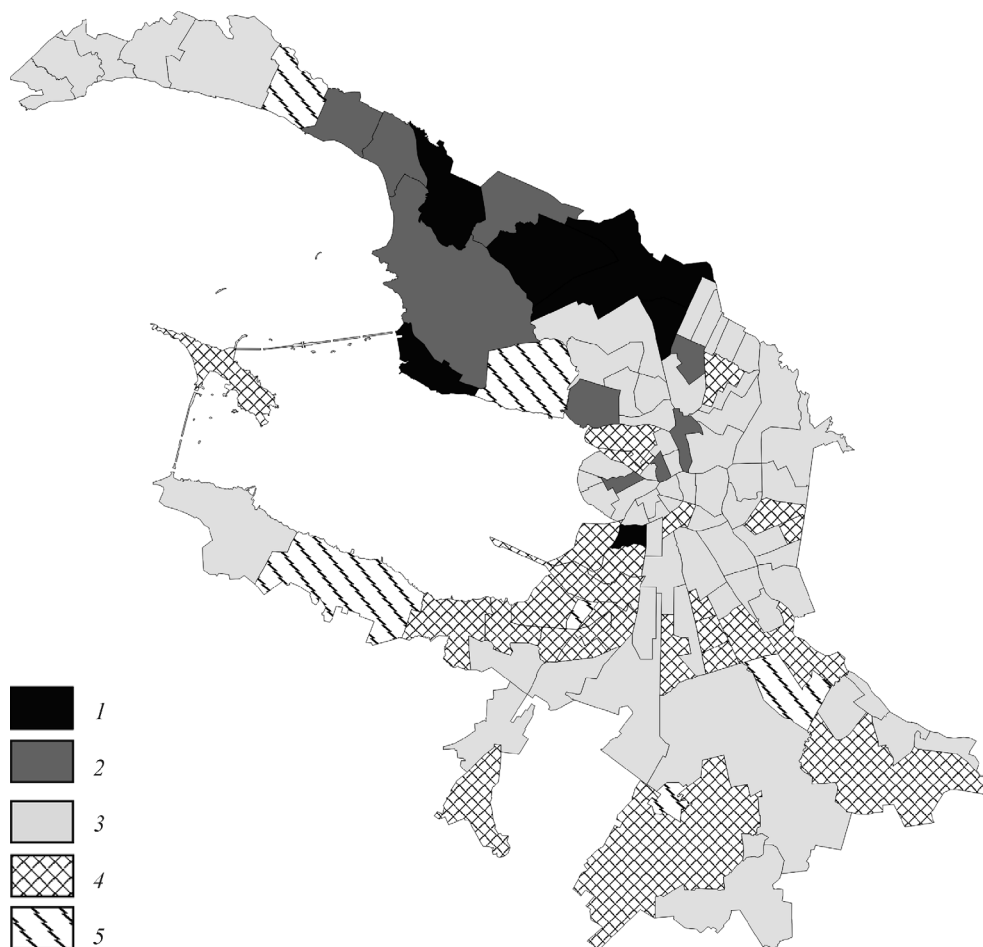


Рис. 1. Коэффициент этнической локализации узбекского этноса по муниципальным образованиям Санкт-Петербурга, 2010.

1 — > 5.0, 2 — 2.0—5.0, 3 — 0.5—2.0, 4 — 0.2—0.5, 5 — < 0.2. Составлено авторами по [6].

По-другому выглядит карта расселения в Санкт-Петербурге народов Закавказья. Наиболее равномерно распределено по территории города армянское население. Только в 11 из 108 муниципальных образований Санкт-Петербурга плотность армянской диаспоры более чем в 2 раза отличается от среднего значения по городу. При этом и наибольшие, и наименьшие значения *Кэл* армян приходятся на пригороды Северной столицы. Большинство из этих пригородов (пос. Парголово, Солнечное, Репино, Песочное, Петро-Славянка, Понтонный, Усть-Ижора, Александровская) имеют небольшую численность населения, что увеличивает возможность случайных флуктуаций национального состава населения (рис. 2).

Размещение на территории Санкт-Петербурга азербайджанской диаспоры также довольно равномерно. Лишь в трех муниципальных округах («Екатерингофский» (Адмиралтейский район), «Обуховский» и МО № 54 (Невский район)) концентрация азербайджанцев в 2.0—2.5 раза превышает среднее значение по городу. Большинство же муниципальных образований с *Кэл*



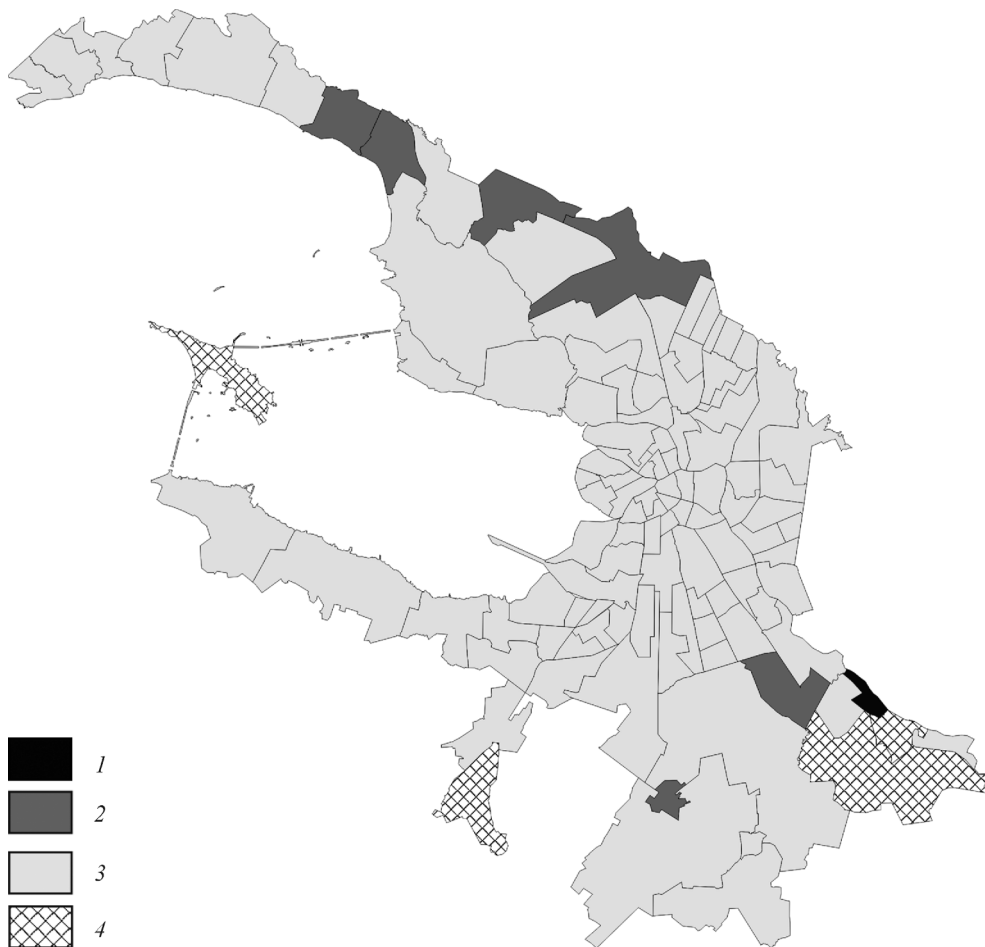


Рис. 2. Коэффициент этнической локализации армянского этноса по муниципальным образованиям Санкт-Петербурга, 2010.

1 — > 5.0, 2 — 2.0—5.0, 3 — 0.5—2.0, 4 — 0.2—0.5. Составлено авторами по [6].

азербайджанцев, равным 0.5 и менее, как и в случае с армянской диаспорой, приходится на пригороды Санкт-Петербурга (Кронштадт, Стрельна, Ломоносов, Красное Село, Александровская, Саперный, Зеленогорск, Комарово, Песочный, Лахта—Ольгино).

В отличие от армян и азербайджанцев грузинская диаспора Санкт-Петербурга сосредоточена преимущественно в центральной части города. Четверть всего грузинского населения проживает в трех районах исторической части Санкт-Петербурга — Адмиралтейском, Петроградском, Центральном, насчитывающих лишь 10 % населения города. В 11 из 17 муниципальных округов этих районов *Кэл* грузин более чем в 2 раза превышает среднее значение по городу. Отрицательная избирательность в расселении грузинской диаспоры, как и у армян, и азербайджанцев, присуща в основном муниципальным образованиям, расположенным на городских окраинах и в пригородах Санкт-Петербурга (Красное Село, Колпино, Петродворец, Ломоносов, Стрельна, Кронштадт, Зеленогорск и др.) (рис. 3).

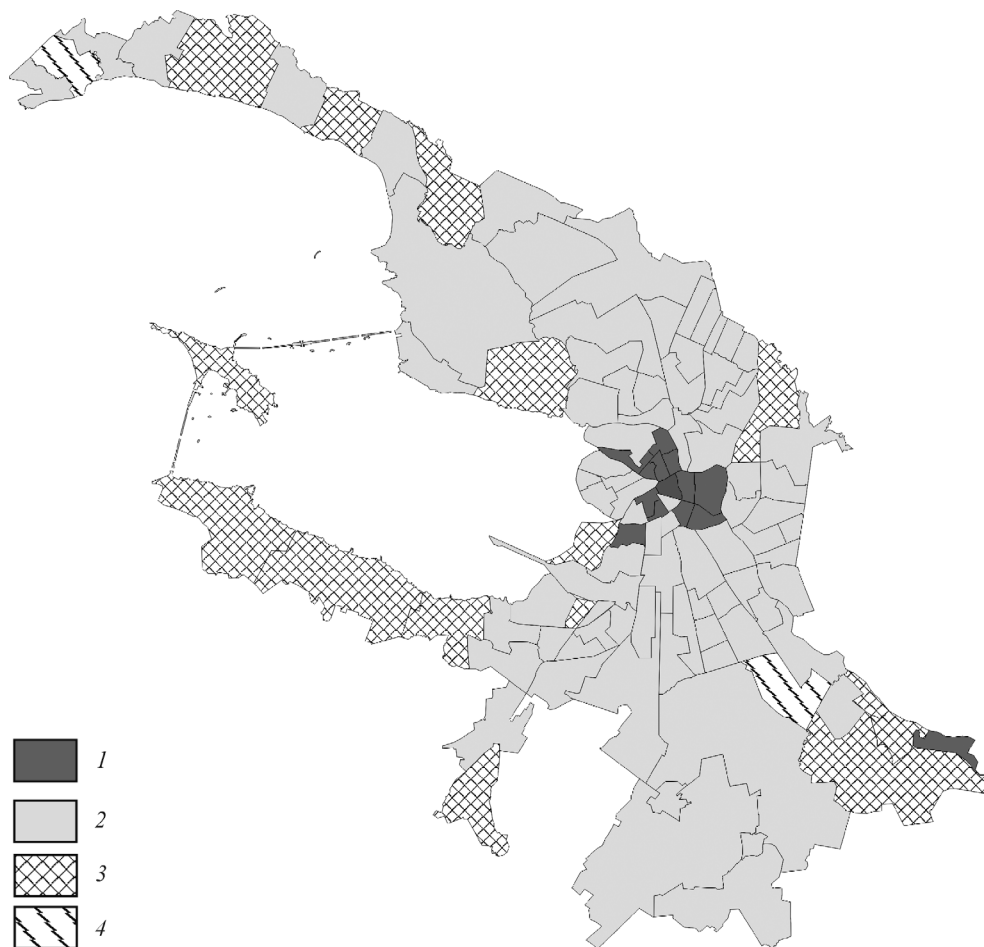


Рис. 3. Коэффициент этнической локализации грузинского этноса по муниципальным образованиям Санкт-Петербурга, 2010.

1 — 2.0—5.0, 2 — 0.5—2.0, 3 — 0.2—0.5, 4 — < 0.2. Составлено авторами по [6].

Высокая степень неравномерности в расселении присуща еврейскому населению города. В 9 муниципальных образованиях Санкт-Петербурга *Кэл* евреев более 2, а в 29 — менее 0.5. При этом в 10 МО концентрация еврейского населения более чем в 5 раз меньше среднего значения по городу. География размещения еврейского населения Санкт-Петербурга характеризуется его повышенной концентрацией в Центральном районе и некоторых муниципальных округах Выборгского (МО «Светлановское»), Красногвардейского (МО «Ржевка»), Московского (МО «Гагаринское») районов, а также в пос. Комарово (Курортный район). Минимальная плотность еврейского населения (либо его полное отсутствие) характерна для пригородных муниципальных образований (Колпино, Шушары, Петро-Славянка, Горелово, Кронштадт, Петро-Славянка, Молодежное и др.).

В отличие от рассмотренных выше этносов украинцы, белорусы и татары расселены по территории Санкт-Петербурга наиболее равномерно. Из 11 МО, в которых концентрация украинцев, белорусов или татар отличается от сред-

него значения по городу более чем в 2 раза, 9 являются небольшими поселками, расположенными на северо-западной (Комарово, Солнечное, Белоостров, Лисий Нос, Лахта-Ольгино, Парголово) или юго-восточной (Тярлево, Петро-Славянка, Усть-Ижора) окраинах Санкт-Петербурга.

Анализ размещения основных национальных меньшинств позволяет выделить несколько типов городских территорий по степени привлекательности для представителей этнических диаспор. В основу типологии положено разделение 108 муниципальных образований Санкт-Петербурга по двум дополнительно рассчитанным параметрам, отражающим уровень этнической концентрации наиболее многочисленных национальных диаспор города. Первый показатель рассчитывается как сумма *Кэл* десяти рассматриваемых этносов, и его среднее значение соответственно равно 10. Второй параметр связан со значительным (более чем в 2 раза) отклонением в большую или меньшую сторону значения *Кэл* отдельных этнических групп от средних показателей по городу. В результате в соответствии с указанными параметрами можно разделить все муниципальные образования Санкт-Петербурга на шесть типов, два из которых характеризуют повышенную территориальную концентрацию национальных диаспор в целом, а два — пониженный удельный вес национальных меньшинств. Один тип муниципальных образований определяется как «нейтральный», имеющий оба рассматриваемых параметра, близких к средним значениям по городу. И один тип характерен для территорий с высокой концентрацией одних этносов и низким удельным весом — других.

К I типу относятся 36 муниципальных образований, в которых у 9 из 10 рассматриваемых национальностей отклонение уровня концентрации в любую сторону не превышает 2-кратного от среднего значения по городу (*Кэл* меньше 2.0 и больше 0.5). Такие муниципальные образования расположены в центре и на северо-востоке Санкт-Петербурга — в Василеостровском, Калининском, Красногвардейском районах, а также в Адмиралтейском и Фрунзенском районах (рис. 4).

Ко II и III типам относятся соответственно 3 и 8 муниципальных образований города, где концентрация национальных диаспор значительно превышает среднюю по Санкт-Петербургу (табл. 3). Это прежде всего территория Курортного, Приморского и Выборгского районов города. Из 8 МО, имеющих наибольшую сумму *Кэл* рассматриваемых этносов, 7 находятся в северо-западной части Санкт-Петербурга. К ним относятся МО № 65 и МО «Коломяги» (Приморский район), МО «Шувалово—Озерки» (Выборгский), а также пригородные поселки Лисий Нос (Приморский), Левашово, Парголово (Выборгский) и г. Сестрорецк (Курортный). Исключение составляет расположенный в центре Санкт-Петербурга МО «Екатерингофский» (Адмиралтейский район): концентрация молдаван, грузин и азербайджанцев на данной территории более чем в 2 раза, а узбеков и таджиков — более чем в 5 раз превышает средние значения по городу (рис. 4).

На юго-западе Санкт-Петербурга (Кировский и Красносельский районы), на большей части Московского, Невского и Фрунзенского районов наблюдается низкий удельный вес представителей большинства рассматриваемых этносов (IV тип). Самая низкая концентрация национальных диаспор (V тип) характерна для муниципальных округов «Княжево», «Дачное», «Красненькая речка» (Кировский район), «Юго-Запад» (Красносельский) и таких пригородов Санкт-Петербурга, как Кронштадт, Ломоносов, Петродворец, Стрельна, Красное Село, Колпино (рис. 4).

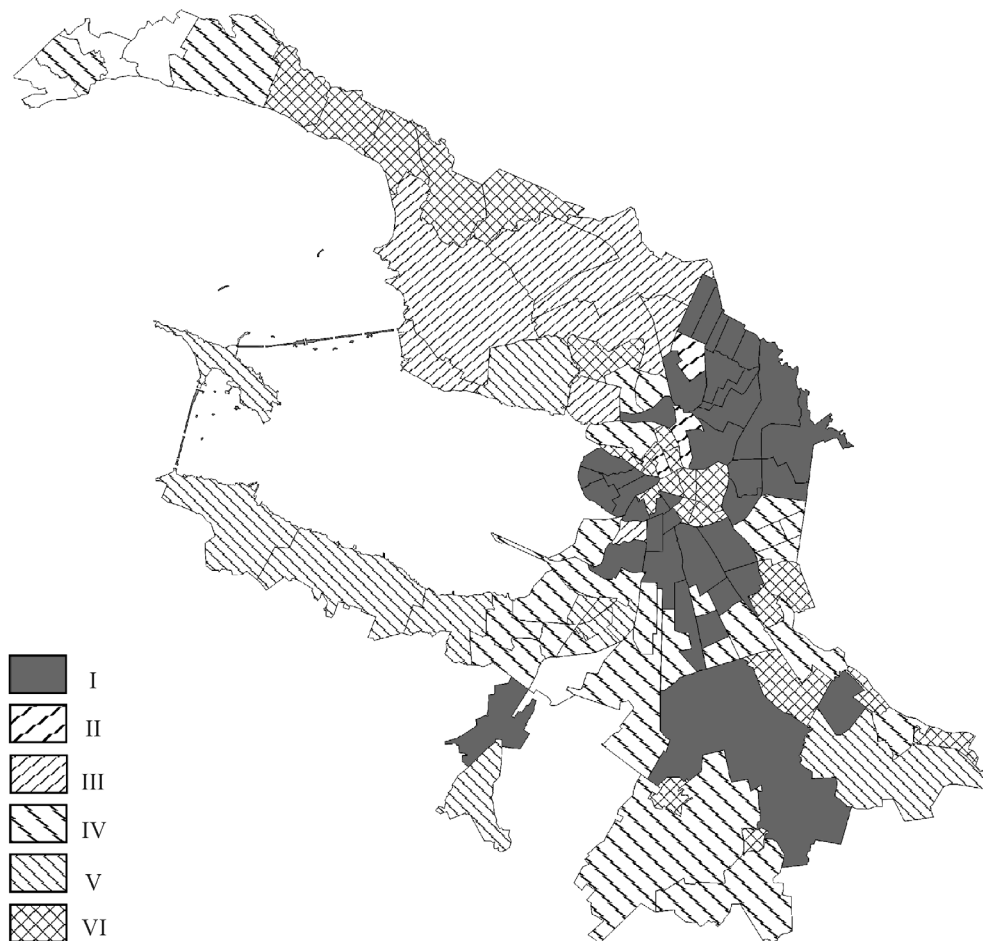


Рис. 4. Типы территорий Санкт-Петербурга по степени привлекательности для представителей этнических диаспор (I—VI).

I—VI — пояснения в тексте. Составлено авторами.

К VI типу территорий относятся муниципальные образования смешанного типа. Одни национальные общины имеют здесь повышенную концентрацию, другие — практически не представлены среди населения данных районов. Так, для пяти из шести муниципальных округов Центрального района Санкт-Петербурга *Кэл* грузин и евреев превышает 2.0, тогда как удельный вес узбеков, таджиков и молдаван в 1.5—2.5 раза меньше нормы. Похожая ситуация наблюдается в муниципальных округах Петроградского района, в МО «Адмиралтейский округ» (Адмиралтейский район), МО «Гагаринское» (Московский), «Поселок Комарово» (Курортный). Другое соотношение между удельным весом различных национальностей сложилось в некоторых поселках Курортного района (Белоостров, Песочное, Репино, Солнечное): высокий удельный вес выходцев из государств трудовой эмиграции (Узбекистан, Таджикистан, Молдавия) сочетается здесь с низкой этнической плотностью других национальных групп. Резким контрастом в концентрации различных этнических групп отличаются также муниципальные округа «Юнтолово»

Таблица 3  
**Типы муниципальных образований Санкт-Петербурга по степени концентрации этнических групп населения\***

Район	Количество муниципальных образований по типам территорий						Всего
	I	II	III	IV	V	VI	
Адмиралтейский	4	—	1	—	—	1	6
Василеостровский	5	—	—	—	—	—	5
Выборгский	3	2	3	—	—	—	8
Калининский	7	—	—	—	—	—	7
Кировский	1	—	—	3	3	—	7
Колпинский	1	—	—	1	1	3	6
Красногвардейский	5	—	—	—	—	—	5
Красносельский	1	—	—	4	2	—	7
Кронштадтский	—	—	—	—	1	—	1
Курортный**	—	—	1	2	—	5	8
Московский	1	—	—	3	—	1	5
Невский	2	—	—	5	—	2	9
Петроградский	—	1	—	1	—	4	6
Петродворцовый	—	—	—	—	3	—	3
Приморский	1	—	3	2	1	1	8
Пушкинский	1	—	—	2	—	2	5
Фрунзенский	3	—	—	3	—	—	6
Центральный	1	—	—	—	—	5	6
<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>108</b>

Примечание. \* Составлено авторами по [6]; \*\* без учета муниципальных образований «Поселок Серово», «Поселок Смолячково», «Поселок Ушково».

(Приморский район), «Обуховский» (Невский), № 53 (Невский) и ряд пригородных поселков, расположенных в южной части Санкт-Петербурга (Тярлево, Александровская, Петро-Славянка, Усть-Ижора, Саперный) (рис. 4).

При рассмотрении территориальной концентрации этнических групп населения Санкт-Петербурга, обращает внимание не только их избирательность в выборе мест проживания, но и их различная «совместимость». Корреляционный анализ коэффициентов этнической локализации 10 рассматриваемых национальностей по 108 муниципальным образованиям Санкт-Петербурга показал наличие определенной зависимости в территориальном размещении представителей различных народностей (табл. 4).

Так, наибольшее совпадение в размещении по территории Санкт-Петербурга наблюдается у узбекской и таджикской диаспор, что легко объяснимо, учитывая происхождение и социальный статус большинства их представителей. Коэффициент корреляции составляет здесь 0.89. Средние значения коэффициента корреляции (0.5—0.7) наблюдаются при сравнении пространственной концентрации молдаван и украинцев, молдаван и армян. Для остальных этнических групп корреляция при размещении по территории города либо слабая (0.2—0.5), либо вообще отсутствует (менее 0.2).

Таблица 4

## Корреляция расселения этнических групп по территории Санкт-Петербурга, 2010 год (коэффициенты корреляции)\*

Этнос	Украинцы	Белорусы	Азербайджанцы	Армяне	Узбеки	Таджики	Молдаване	Татары	Грузины	Евреи
Украинцы	X	0.401	-0.195	0.205	0.386	0.171	0.595	-0.004	0.043	-0.130
Белорусы	0.401	X	-0.148	-0.070	0.318	0.273	0.511	0.128	-0.220	-0.082
Азербайджанцы	-0.195	-0.148	X	0.161	0.126	0.110	-0.023	-0.111	0.035	-0.083
Армяне	0.205	-0.070	0.161	X	0.184	0.144	0.508	0.219	0.021	-0.089
Узбеки	0.386	0.318	0.126	0.184	X	0.890	0.432	-0.049	-0.025	-0.160
Таджики	0.171	0.273	0.110	0.144	0.890	X	0.299	-0.009	-0.040	-0.176
Молдаване	0.595	0.511	-0.023	0.508	0.432	0.299	X	0.053	-0.143	-0.229
Татары	-0.004	0.128	-0.111	0.219	-0.049	-0.009	0.053	X	0.069	0.301
Грузины	0.043	-0.220	0.035	0.021	-0.025	-0.040	-0.143	0.169	X	0.375
Евреи	-0.130	-0.082	-0.083	-0.089	-0.160	-0.176	-0.229	0.301	0.375	X

Примечание. \* Рассчитано авторами.

Исходя из приведенных выше расчетов можно сделать следующие выводы.

1. За последние два с половиной десятилетия этническая структура населения Санкт-Петербурга претерпела существенные изменения. При неизменном доминировании русских, численность и удельный вес в населении города представителей других национальностей изменились кратно. Этому способствовала не только продолжающаяся ассимиляция этнических диаспор некоторых народов России (татар, евреев, чувашей) и стран ближнего зарубежья (украинцев, белорусов), но и значительный миграционный приток в Санкт-Петербург граждан из государств Центральной Азии (Узбекистан, Таджикистан, Киргизия) и Закавказья (Азербайджан, Армения).

2. Изменение состава национальных меньшинств сопровождалось их перераспределением по территории города. Если данные переписи населения 1989 г. не позволяют выделить в Санкт-Петербурге районы сосредоточения представителей того или иного этноса, то результаты переписи 2010 г. свидетельствуют о неравномерности размещения по территории города ряда довольно многочисленных национальных групп. Сегодня еще преждевременно говорить о формировании в Санкт-Петербурге этнических кварталов, по типу существующих в Париже, Лондоне, Нью-Йорке и других мегалополисах Европы и Северной Америки, но избирательность в выборе места жительства уже присуща многим национальным диаспорам. В отдельных муниципальных образованиях Санкт-Петербурга, таких как МО «Екатерингофский» (Адмиралтейский район), «Поселок Парголово», «Поселок Левашово», МО «Шувалово—Озерки» (Выборгский район), «Поселок Белоостров» (Курортный район), удельный вес представителей народов Центральной Азии, Закавказья, а также молдаван только по официальным данным последней переписи населения (2010 г.) составил более 7 %, в 3—6 раз превосходя средние значения по городу. Фактические показатели присутствия в городе выходцев из бывших союзных республик значительно больше, так как многие недавно прибывшие мигранты не были учтены в переписи 2010 г. Косвенным подтверждением этого является большое количество жителей Санкт-Петербурга, не указавших свою национальность, т. е. сосчитанных «заочно» по первичным административным данным. Так, если в среднем доля лиц, не указавших свою национальность, составила в Санкт-Петербурге, по данным переписи 2010 г., 13,4 % всего населения, то в некоторых муниципальных образованиях (МО № 65, «Черная речка», «Коломяги», «Юнтолово» (Приморский район), МО № 7, «Васильевский» (Василеостровский район), МО «Невская застава», «Ивановский» (Невский район)) этот показатель достигал 35—45 % [6].

3. Из десяти наиболее многочисленных этнических общин Санкт-Петербурга наиболее неравномерно размещены по территории города представители народов Центральной Азии — узбеки и таджики, а также молдаване. Более чем в 20 % муниципальных образований концентрация представителей данных этносов, только по официальным данным, более чем в 5 раз отличается от среднего по городу. И если наибольшие значения *K<sub>эл</sub>* наблюдаются в северных районах города (Курортный, Приморский, Выборгский), то в южных районах (Петродворцовый, Красносельский, Кировский, Колпинский) удельный вес представителей практически всех национальных диаспор Санкт-Петербурга минимальный.

4. Территориальные особенности расселения представителей наиболее многочисленных этнических общин позволяют говорить о наличии существ-

венных различий в их размещении. Выходцы из государств Центральной Азии (узбеки, таджики), представленные в Санкт-Петербурге преимущественно временными трудовыми мигрантами, проживают довольно компактно в одних и тех же районах города. Для титульных этносов европейских республик бывшего СССР (украинцев, белорусов и молдаван), также имеющих в своем составе значительное количество «гастарбайтеров», характерно несколько меньшее совпадение при расселении по территории Санкт-Петербурга. Для народов Закавказья (армян, грузин, азербайджанцев), татар и евреев корреляция с другими этническими группами при выборе места проживания на территории Санкт-Петербурга слабая (менее 0.5), либо вообще отсутствует.

Анализ расселения по территории Санкт-Петербурга представителей наиболее многочисленных национальных диаспор позволяет говорить о начале процесса стихийной этнической сегрегации. По сравнению с крупнейшими европейскими и североамериканскими мегалополисами локализация и территориальная концентрация этнических групп населения в Санкт-Петербурге находятся на низком уровне. В отличие от Парижа, Лондона или Нью-Йорка в Санкт-Петербурге еще нет районов с преобладанием той или иной национальной диаспоры. Но вероятность формирования в городе уже в ближайшем будущем этнических анклавов достаточно велика. Рассмотрение причин и последствий этого процесса лежит за рамками проведенного исследования, но несомненно является важным для организации жизнедеятельности городского социума.

#### Список литературы

- [1] Демографический ежегодник России. 2012: Стат. сб. / Росстат. М., 2012. 535 с. URL: [http://www.gks.ru/bgd/reg1/B12\\_16/Main.htm](http://www.gks.ru/bgd/reg1/B12_16/Main.htm)
- [2] Демографический ежегодник России. 2013: Стат. сб. / Росстат. М., 2012. 543 с. URL: [http://www.gks.ru/bgd/reg1/B13\\_16/Main.htm](http://www.gks.ru/bgd/reg1/B13_16/Main.htm)
- [3] Житин Д. В. Пространственная неоднородность миграционного движения населения России в 1991—2010 годах // Вестн. СПбГУ. Сер. 7. 2012, вып. 4. С. 135—145.
- [4] Житин Д. В., Межевич Н. М. Миграционные процессы в России: исторические предпосылки современных тенденций // Praca socjalna z imigrantami w wybranych krajach swiata. Warszawa, 2013. С. 157—169.
- [5] Житин Д. В. Территориальные особенности локализации миграционных потоков в Российской Федерации // Изв. РГО. 2011. Т. 143, вып. 3. С. 16—33.
- [6] Национальный состав и владение языками, гражданство населения Санкт-Петербурга. Итоги Всероссийской переписи населения 2010 года / Стат. сб. Ч. 1. СПб.: Петростат, 2013. 188 с.
- [7] Основные итоги Всероссийской переписи населения 2010 года на территории Санкт-Петербурга / Стат. сб. СПб.: Петростат, 2012. 62 с.
- [8] Официальный сайт Росстата. URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/#](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/#) (дата обращения 24.03.2014 г.).
- [9] Распределение населения Ленинграда и Ленинградской области по национальности и родному языку, по материалам Всесоюзной переписи населения. Л.: Ленинградское областное и городское управление статистики, 1990. 313 с.

Поступило в редакцию  
29 апреля 2014 г.



## Territorial concentration of ethnic group in Saint-Petersburg

© D. V. Zhitin,<sup>1</sup> A. I. Krasnov<sup>2</sup>

Saint Petersburg State University

E-mail: <sup>1</sup> zhitin\_dv@mail.ru

<sup>2</sup> antonkrasnov@rambler.ru

The ethnic structure of the population of St. Petersburg has undergone significant changes over the past 10 years. As a result of the assimilation, the quantity of population and proportion of a number of several ethnic groups (Ukrainians, Belarusians, Tatars, Jews, etc.) in the city has dropped significantly. At the same time, the influx of migrants from outside Russia led to a significant increase of the number of representatives of the peoples from the South Caucasus and Central Asia. This paper considers the placement of the territory of St. Petersburg of representatives of the ten most numerous (after Russians) national diasporas. The analysis is performed on 108 municipalities of St. Petersburg according to the 2010 census. As an indicator of the uneven distribution of population authors developed an ethnic localization ratio, calculated as the deviation of the proportion of members of a certain ethnic group from the average rate over the city. The paper shows the differences in the territorial preferences of choosing a place of residence of representatives of different ethnic groups; the correlation coefficients according to territorial concentration of national diasporas were calculated. The authors suggest a typology of municipalities based on the preferences of the most numerous ethnic diasporas of St. Petersburg to settlement priorities.

**Key words:** St. Petersburg, ethnos, national diasporas, municipalities, ethnic localization ratio, territorial concentration, settlement.

### References

- [1] The Demographic Yearbook of Russia. 2012: Statistical handbook. Moscow, 2012. 535 p. URL: [http://www.gks.ru/bgd/regl/B12\\_16/Main.htm](http://www.gks.ru/bgd/regl/B12_16/Main.htm)
- [2] The Demographic Yearbook of Russia. 2013: Statistical handbook. Moscow, 2013. 543 p. URL: [http://www.gks.ru/bgd/regl/B13\\_16/Main.htm](http://www.gks.ru/bgd/regl/B13_16/Main.htm)
- [3] Zhitin D. V. Prostranstvennaya neodnorodnost migracionnogo dvizheniya naseleniya Rossii v 1991—2010 godah // Vestnik Sankt-Peterburgskogo Universiteta. Seriya 7. 2012. Vipusk 4. S. 135—145.
- [4] Zhitin D. V., Mezhevich N. M. Migracionnie processi v Rossii: istoricheskie predposilki sovremennih tendency // Praca socjalna z imigrantami w wybranych krajach swiata. Warszawa, 2013. P. 157—169.
- [5] Zhitin D. V. Territorialnie osobennosti lokalizacii migracionnih potokov v Rassijskoj Federacii // Izvestiya Russkogo Geograficheskogo Obshchestva. 2011. Vol. 143, N 3. P. 16—33.
- [6] Nacionalnii sostav i vladenie yazikami, grazhdanstvo naselenia Sankt-Peterburga. Itogi Vserossiiskoi perepisi naseleniya 2010 goda / Stati. sb. Chast 1. SPb.: Petrostat, 2013. 188 p.
- [7] Osnovnie itogi Vserossiiskoi perepisi naseleniya 2010 goda na territorii Sankt-Peterburga / Stati. sb. SPb.: Petrostat, 2012. 62 p.
- [8] Official website of Rosstat. URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/#](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/#) (date of access 24.03.2014).
- [9] Raspredelenie naseleniya Leningrada i Leningradskoi oblasti po nacionalnosti i rodnomu yaziku, po materialam Vsesoiuznoi perepisi naselenia. Leningrad, 1990. 313 p.