

Международный научно-практический журнал «Вестник МИРБИС» ISSN 2411-5703 <http://journal-mirbis.ru/>  
№ 3 (19) 2019, DOI: 10.25634/MIRBIS.2019.3

**Ссылка для цитирования:** Ермолаева П. О., Шакирова А. Ф., Селиванов Р. Н. Изменение индекса социальных настроений горожан в зависимости от благоустройства общественных пространств города Казани [Электронный ресурс] // Вестник МИРБИС. 2019. № 3 (19). С. 183–187. DOI: 10.25634/MIRBIS.2019.3.23

Дата поступления 31.07.2019 г.

УДК 316.33

*Полина Ермолаева<sup>3</sup>, Алиса Шакирова<sup>4</sup>, Ренат Селиванов<sup>5</sup>*

## ИЗМЕНЕНИЕ ИНДЕКСА СОЦИАЛЬНЫХ НАСТРОЕНИЙ ГОРОЖАН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ БЛАГОУСТРОЙСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ ГОРОДА КАЗАНИ

**Аннотация.** Республика Татарстан является одним из передовых регионов Российской Федерации, где проходят события международного уровня (летняя Универсиада–2013, Чемпионат мира по водным видам спорта–2015, Чемпионат мира по футболу–2018, WorldSkills–2019). Международные события в городе оставляют свое наследие, и обуславливают необходимость реконструкции старых и создание новых общественных пространств. Таким образом, 2015 и 2017 гг. в Республики Татарстан были посвящены благоустройству общественных пространств в Татарстане, где реконструкция и создание парков и скверов затронули не только центральную часть города, но и отдаленные районы. Исследовательский вопрос, который мы поставили в данной работе касался того, насколько влияют данные события городского благоустройства на социальные настроения горожан. На основе результатов массового репрезентативного опроса жителей г. Казани (n=1500, июль 2018 г.) нами было выявлено, что изменение индекса социальных настроений казанцев, не всегда обусловлено высоким уровнем благоустройства общественных пространств, включая наличие парков и скверов. Это обусловлено тем, что социальные настроения представляет собой комплексное явление, изменение которого зависит от множества факторов<sup>6</sup>.

**Ключевые слова:** индекс социальных настроений, парки и скверы, общественные пространства, методы нейросетевого анализа, методы пространственного анализа, карты, региональные исследования.

3 **Ермолаева Полина Олеговна** — кандидат социологических наук, доцент. Казанский Федеральный Университет; ведущий научный сотрудник ГБУ «Центр перспективных экономических исследований Академии Наук Республики Татарстан», Казань, Россия.

E-mail: [polina.ermolaeva@gmail.com](mailto:polina.ermolaeva@gmail.com). ResearcherID E-1715-2017; AuthorID: 570990.

4 **Шакирова Алиса Фиргатовна** — научный сотрудник ГБУ «Центр перспективных экономических исследований Академии Наук Республики Татарстан». Казань, Россия. Email: [alisa.shakirova@tatar.ru](mailto:alisa.shakirova@tatar.ru). AuthorID 731889.

5 **Селиванов Ренат Наильевич**. Казанский Федеральный Университет. Казань, Россия. Author ID: 962343.

6 Публикация подготовлена при финансовой поддержке РФФИ и Правительства Республики Татарстан в рамках научного проекта № 18-411-160008.

### Введение

Проживание в городской среде в первую очередь ограничивает доступ людей к природе, увеличивая подверженность горожан вредным факторам окружающей среды, таким как шум и загрязнение воздуха. Положение также усугубляется ростом городского населения, ограниченностью природных ресурсов и усиливающимися последствиями изменения климата.

Одним из оптимальных мер по решению вышеуказанных проблем, безусловно, является оптимальное использование зеленых зон, которые способствуют повышению качества жизни в городах и формированию устойчивого образа жизни, а также улучшению здоровья и благополучия городских жителей.

Ученые Е. Сауф, Б. Холь, М. Кондо проанализировали проживающих жителей Филадельфии, штат Пенсильвания рядом с зелеными зонами и с уровнем самооценки психического здоровья взрослых, проживающих в районах с вакантными городскими участками. Ученые пришли к выводу, что проживание возле «зеленых зон» способствуют снижению тревожности и депрессивных настроений на 42 %, а также улучшение оценки собственного психологического состояния на 63 % в сравнении с теми участниками исследования, которые жили рядом с индустриальными участками [South et al., 2018].

Общественное движение «Зеленый Лист» провело исследования в различных районах датских городов и изучили влияние зеленых зон в городе

на психоэмоциональное настроение горожан, где проанализировали истории 900 тыс. человек, используя статистику, демографические данные, а также высококачественные спутниковые снимки. Учеными были составлены карты зеленых пространств в различных районах датских городов<sup>1</sup>. В результате, они выяснили, что в центре столицы, где зеленых пространств мало, существует очень высокий риск психологических отклонений. Исследователи пишут, что дети, которые вырастают в районах, где мало зеленых насаждений, имеют до 55 % больше шансов на развитие различных психических отклонений.

Изучению влияния зеленых зон на качество жизни населения посветили свои труды Иванова Т. Н., Денисов В. В., Гутенев В. В., Луганская И. А. [Иванова, 2016; Денисов и др., 2002].

Однако не изученными остаются вопросы влияния благоустройства городского пространства на социальное самочувствие населения, что обеспечивает актуальность нашего исследования.

Результаты исследования, проведенного специалистами Центра перспективных экономических исследований Академии Наук Республики Татарстан на тему: «Восприятие гражданами состояния парков и скверов Республики Татарстан» по заказу министерства экологии Республики Татарстан, показали, что больше половины опрошенных (55 %) положительно оценили количество парков и скверов (достаточное — 23,9 %, скорее достаточное — 31,1 %). Нехватку парков и скверов ощущают в той или иной степени более трети опрошенных (34,9 %, в том числе недостаточное количество отметили 13,9 %, скорее недостаточное — 21 %). Отметим, что 4 % казанцев отметили, что в их городе нет парков и скверов, имея в виду их отсутствие в непосредственной близости от места проживания опрошенных.

Отметим, что на улучшение общественных пространств, во-первых, повлияли такие международные события, как летняя Универсиада–2013, Чемпионат мира по водным видам спорта–2015, Чемпионат мира по футболу–2018, WorldSkills–2019, во-вторых, объявление 2015 года — годом парков и скверов, 2017 года — годом экологии и общественных пространств, в-третьих, принятие программы «Формирование современной городской среды на территории Республики Татарстан» на 2018–2022 годы.

1 Как связаны зеленые зоны в центре города и психическое здоровье горожан — исследование // Зеленый лист, 09.08.2019. [WWW документ]. URL <https://zeleniy-list.od.ua/kak-sviazany-parki-i-psiicheskoe-zdorovie-gorozhan/> (дата обращения: 11.07.2019).

Так, в 2018 году на развитие общественных пространств было выделено 2,6 млн рублей (2 млрд рублей из республиканского бюджета, 655 млн рублей — из федерального). В рамках данной программы были благоустроены 57 общественными пространствами (26 парков, 17 пляжей, 6 улиц, 3 сквера, 3 бульвара и 1 площадь)<sup>2</sup>.

### Методы исследования

Основная исследовательская задача в данной статье является сравнение распределения ИСН в зависимости от уровня благоустройства общественных пространств, прилегающих к территории проживания опрошиваемых.

Для достижения поставленных задач работы осуществлялась в несколько этапов. На первом этапе были собраны все имеющиеся картографические данные в общую геоинформационную (ГИС) баз. На втором этапе исследования необходимо было получить, обработать, отсортировать и нанести на карту индекса социальных настроений (ИСН) жителей города Казань.

Построением индексов социальных настроений занимаются такие научные центры, как «ВЦИОМ», «Левада Центр», ГБУ «ЦПЭИ АН РТ». При построении индекса нами была использована с изменениями методика Левада-Центра<sup>3</sup>, так как нам было необходимо провести подсчет ИСН для каждого респондента, а не для выборочной совокупности или группы, т. к. каждый респондент был привязан к определенной точке опроса, которая в дальнейшем отмечалась на карте (является обязательным условием социального картографирования). Чтобы выполнить данное условие, в рамках исследования мы подсчитали разницу положительных и отрицательных ответов для каждого респондента (в %). После этого к полученным значениям мы прибавили 100, чтобы избежать отрицательных значений. Полученные индексы изменяются в интервале от 0 до 200, причем значения выше 100 свидетельствуют о преобладании положительных ответов, а значения ниже 100 — наоборот, о преобладании отрицательных ответов.

Всего были опрошены 1500 человек в возрасте

2 Фишман: «На благоустройство парков и скверов РТ в 2018 году потратят 2,6 миллиарда рублей» // Бизнес Online, 26.12.2017. [WWW документ]. URL <https://www.business-gazeta.ru/news/368144> (дата обращения: 11.07.2019)

3 Обновленная методика измерения индекса социальных настроений (исн) // Левада-Центр. н. д./2019. [WWW документ]. URL <https://www.levada.ru/obnovlennaya-metodika-izmereniya-indeksa-sotsialnykh-nastroenii-Isn/> (дата обращения: 11.07.2019).

от 18 лет и старше на основе репрезентативной стратифицированной выборке, средняя ошибка выборки составляет не более 5 %. Опрос был проведен в июле 2018 года. Все материалы социологического исследования проверялись в несколько этапов. На первом этапе проверка проходила по содержательному критерию (на все ли ключевые вопросы были даны ответы, все ли интегральные индексы адекватно построены). На втором этапе проверка проходила по пространственному критерию (точность указанного адреса, реальность существования указанного объекта). Респонденты, не прошедшие проверочную верификацию, исключались из процедуры нанесения на электронную карту.

На третьем этапе работы нам необходимо было нанести индекс социальных настроений горожан на электронные карты. Для этого мы выбрали два основных подхода. Это — генерализация полученных данных в рамках урболандшафтной модели зонирования г. Казани, построенной с использованием методов искусственных нейронных сетей как наиболее адекватной системы зонирования г. Казани и эмпирический байесовский кригинг (ЭБК, Empirical Bayesian kriging). Оба этих подхода имеют свои преимущества и определенные границы применимости при решении конкретных задач. При этом они не являются взаимоисключающими, но, напротив, дополняют друг друга и являются отражением двух ипостасей пространства: дискретности и непрерывности [Демкина, 2016].

### Результаты исследования

Более подробно рассмотрим полученные данные. Положительные оценки индекса социальных настроений преобладает на восточной части города (Советский и Приволжский районы).

При этом наиболее высокий ИСН ( $\leq 170$ ) были даны респондентами, проживающими в квадрате следующих улиц: Красная позиция — Николая Ершова — Рихарда Зорге — Родина. На данном участке расположен один из самых больших и исторических парков города — Центральный парк культуры и отдыха имени Горького (площадь, которого составляет 227 056 кв. м), и новый, однако излюбленный горожанами Горкинско-Ометьевский лес, основанный в 2016 году.

Снижение индекса социальных настроений ( $\geq 120$ ) можно наблюдать в сторону улицы Мамадышский тракт. Снижение ИСН на данном участке обусловлено не только отсутствием парков, но и расположением, пусть и не функционирующего с 5 июля 2017 года полигона ЗАО «Казанского эко-

логического комплекса», который в народе прозвали как Самосыровская свалка. Так же в этом участке находятся поселки: Константиновка, жилой комплекс Весна, Солнечный, где в виду большого количества жителей, существует острая нехватка дополнительных объектов социальной инфраструктуры, в первую очередь, детских садов, школ и больниц.

Обратим свое внимание на треугольник улиц: Юлиуса Фучика — Дубравная — Сафиуллина, здесь мы можем наблюдать, что  $ИСН \geq 109$ . Это можно объяснить негативным общественным резонансом, связанным с вырубкой 370 деревьев в лесопосадке Минская для строительства школьного стадиона для жителей микрорайона Азино [Субботина, 2018], несмотря на обновление бульвара на улице Юлиуса Фучика в рамках республиканской программы развития общественных пространств<sup>4</sup>.

Низкие оценки ИСН преобладают на следующих территориях города Казань:

- улица Вишневого;
- исторический центр в окрестностях Кремля;
- берег р. Казанки в Ново-Савиновском районе, в том числе территория центра семьи «Чаша»;
- северная часть города (Авиастроительный район);
- побережье р. Волги в Кировском районе.

Низкий ИСН ( $\geq 85$ ) зафиксирован в треугольнике улиц: Шоссейная — Большая Крыловка — проспект Ибрагимова, несмотря на то, что в данном участке находится парк Сосновая роща, озеро Харовое, парк аттракционов «Кырлай». Но при этом ситуация резко меняется в положительную сторону и отмечается рост ИСН ( $\leq 144$ ) рядом со станцией метро «Яшьлек». Данный факт говорит о том, что в местах расположения крупных промышленных заводов, таких «Казань Фарм», завод по производству полиэтиленовых труб наличие зеленых зон не влияет на социальное настроение горожан, однако развитие современной транспортной системы, как метро положительно сказывается на настроении горожан.

Низкий уровень ИСН в таких выделах, как улица Вишневого, исторический центр в окрестностях Кремля, берег р. Казанки в Ново-Савиновском районе, в том числе территория Центра семьи не смотря на наличие парков, исторических, культур-

<sup>4</sup> Обновленный бульвар на улице Фучика открыли в Казани // Бизнес Online, 21.09.2018. [WWW документ]. URL <https://www.business-gazeta.ru/news/396139> (дата обращения: 11.07.2019)

ных объектов, современной небрежной, говорит о том, что в у проживающих в этой зоне можно наблюдать высокие социальные требования.

На отрезке улиц: Маршала Чуйкова — Чистопольская — Ямашева можно отметить средний ИСН, в данном участке расположен парк Победы, бульвар Белые цветы, сквер Школьников и т. д. Этот выдел является одним из оживленных участков Ново-Савиновского района, где находятся основные социально значимые, культурные, спортивные объекты, и в том числе и торгово-развлекательные комплексы.

### Выводы

Таким образом, по итогам проведенного ис-

следования мы не смогли получить однозначного вывода о прямой зависимости индекса социальных настроений горожан от наличия зеленых зон в месте их проживания. Это обусловлено тем, что социальные настроения представляет собой комплексное явление, изменение которого зависит от множества факторов. Можно говорить, скорее о том, что для жителей той или иной территории, в первую очередь, важны отсутствие вредных производств и присутствие развитой социальной инфраструктуры. Уровень значимости зеленых зон в г. Казани среди жителей возрастает с уровнем их благополучия, что совпадает с теорией А. Маслоу и его пирамидой потребностей.

### Список источников

Денисов В. В. и др. Экология / В. В. Денисов, В. В. Гутенев, И. А. Луганская и др. М.: Вузовская книга, 2002. 728 с.

Дёмкина Е. П. Формирование здорового образа жизни как фактор повышения качества жизни современного российского студенчества (на материалах Республики Татарстан): автореф. дис. ... канд. соц. наук: 22.00.04. Пенза, 2016. 26 с.

Иванова Т. Н. Благоустройство городской среды как значимый фактор повышения качества жизни г. о. Тольятти // Научно-методический электронный журнал «Концепт». 2016. Т. 38. С. 62–69. [WWW документ]. URL <http://e-koncept.ru/2016/56807.htm>. (дата обращения: 11.07.2019).

Субботина Д. Лучшее — детям: в Казани пустили под топор 369 деревьев ради строительства школьного стадиона // Вечерняя Казань, 17.07.18. [WWW документ]. URL <http://www.evening-kazan.ru/articles/luchshee-detyam-v-kazani-pustili-pod-topor-369-derevev-radi-stroitelstva-shkolnogo-stadiona.html> (дата обращения 11.07.2019).

South E. C. et al. Effect of Greening Vacant Land on Mental Health of Community-Dwelling Adults. A Cluster Randomized Trial // JAMA Network Open. 2018;1(3):e180298. doi:10.1001/jamanetworkopen.2018.0298



*Polina Ermolaeva*<sup>1</sup>, *Alisa Shakirova*<sup>2</sup>, *Renat Selivanov*<sup>3</sup>

## CHANGING OF THE INDEX OF SOCIAL ATTITUDES OF CITIZENS DEPENDING ON THE IMPROVEMENT OF PUBLIC SPACES OF THE CITY OF KAZAN

**Abstract.** The Republic of Tatarstan is one of the leading regions of the Russian Federation, where international events take place (Summer Universiade 2013, World Aquatics Championship 2015, World Soccer Championship 2018, WorldSkills 2019). International events in the city leave their heritage, and necessitate the reconstruction of old and the creation of new public spaces. Thus, 2015 and 2017 in the Republic of Tatarstan were devoted to the improvement of public spaces in Tatarstan, where the reconstruction and creation of parks and squares affected not only the central part of the city, but also remote areas. These events, of course, influenced the social sentiment index of citizens. Based on the results of a mass representative survey of residents of Kazan (n = 1500, July 2018), we found that the change in the index of social attitudes of Kazan citizens was not always due to the high level of improvement of public spaces, including the presence of parks and squares.

**Key words:** social sentiment index, parks and squares, public spaces, spatial analysis methods, maps, regional studies.

1 **Ermolaeva Polina Olegovna** – Candidate of Sci. (Sociology), Associate Professor. Kazan Federal University; Leading Researcher. Center for Advanced Economic Research of the Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan. Kazan, Russia.

E-mail: [polina.ermolaeva@gmail.com](mailto:polina.ermolaeva@gmail.com). ResearcherID E-1715-2017; AuthorID: 570990.

2 **Shakirova Alisa Firgatovna** – Researcher. Center for Advanced Economic Research of the Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan. Kazan, Russia. Email: [alisa.shakirova@tatar.ru](mailto:alisa.shakirova@tatar.ru). AutorID 731889

3 **Selivanov Renat Naylevich**. Kazan Federal University. Kazan, Russia. Author ID: 962343.

## References

Denisov V. V. et al. *Ekologiya* [Ecology]. V. V. Denisov, V. V. Gutenev, I. A. Luganskaya et al. Moscow: Vuzovskaya kniga Publ., 2002. 728 p. (in Russian).

Domkina Ye. P. *Formirovaniye zdorovogo obraza zhizni kak faktor povysheniya kachestva zhizni sovremennogo rossiyskogo studenchestva (na materialakh Respubliki Tatarstan)* [The formation of a healthy lifestyle as a factor in improving the quality of life of modern Russian students (based on the materials of the Republic of Tatarstan)]. Cand. sci. diss. abstr. Penza, 2016. 26 p. (in Russian).

Ivanova T. N. Blagoustroystvo gorodskoy sredy kak znachimyy faktor povysheniya kachestva zhizni g. o. Tol'yatti [Improvement of the urban environment as a significant factor in improving the quality of life Tolyatti]. *Nauchno-metodicheskiy elektronnyy zhurnal "Kontsept"* [Scientific and methodological electronic journal "Concept"]. 2016. Vol. 38. P. 62–69. [WWW document]. Available at: <http://e-koncept.ru/2016/56807.htm> (accessed 07/11/2019) (in Russian).

Subbotina D. The best for children: in Kazan, 369 trees were put under an ax for the sake of building a school stadium. *Evening Kazan*, 07/17/18. [WWW document]. Available at: <http://www.evening-kazan.ru/articles/luchshee-detyam-v-kazani-pustili-pod-topor-369-derevev-radi-stroitelstva-shkolnogo-stadiona.html> (accessed 07/11/2019) (in Russian).

South E. C. et al. Effect of Greening Vacant Land on Mental Health of Community-Dwelling Adults. A Cluster Randomized Trial. *JAMA Network Open*. 2018; 1 (3): e180298. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2018.0298.