

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
АССОЦИАЦИЯ РОССИЙСКИХ ГЕОГРАФОВ-ОБЩЕСТВОВЕДОВ
БАЙКАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ СО РАН
БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ДОРЖИ БАНЗАРОВА
РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ



**СОВРЕМЕННАЯ ЕВРАЗИЯ:
ОБЩЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

**MODERN EURASIA:
A SOCIO-GEOGRAPHICAL ANALYSIS**

Материалы Международной научной конференции
(XIV научная Ассамблея АРГО)

(10–19 сентября 2023 г., г. Улан-Удэ)

Улан-Удэ
Издательство Бурятского научного центра СО РАН
2023

ляции и территориальная обусловленность данного процесса. И в этом плане, анализ материалов последней Всероссийской переписи населения 2021 г., при всей неполноте полученных данных, открывает широкое поле для исследований в области этногеографии.

Dmitry V. Zhitin

St. Petersburg State University, Saint Petersburg

FEATURES OF DYNAMICS AND SPATIAL LOCALIZATION OF THE LARGEST ETHNIC GROUPS OF THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract. *Russia is a multinational country and issues of interethnic relations occupy an important place in the internal policy of the state. Based on a comparative analysis of the data of the All-Russian Population Censuses in 1989-2021, the spatial features of the dynamics of the number of the largest ethnic groups of the Russian Federation and their localization at the regional level are considered.*

Keywords: *ethnicity, assimilation, ethnic localization, population dynamics.*

УДК 911.375

Замалетдинов Р.И., Хамидуллина Р.М., Шигапов И.С.

*Казанский (Приволжский) федеральный университет,
г. Казань*

ДИНАМИКА СТРУКТУРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН г. КАЗАНИ В XX–XXI вв.

Аннотация. *В настоящей работе приведены результаты исследования изменений функциональных зон на территории города Казани в течение XX–XXI вв. Выявлены, что развитие территории Казани происходило неравномерно, выделены этапы скачкообразного развития, которые коррелируются с общим ростом уровня производства, повлекшим увеличение спроса на рабочую силу. Соответственно менялось и соотношение различных функциональных зон за изучаемый период.*

Ключевые слова: *город, Казань, урбанизация, картографический анализ.*

Современные города представляют собой неоднородные системы, и в настоящее время наблюдается рост научного интереса к различным методам оценки неоднородности структуры и функционирования городской среды [1]. В этой связи для понимания закономерностей развития городов представляется целесообразным изучение динамики изменения площадей отдельных функциональных зон. В настоящей работе мы приводим уточнения опубликованных ранее результатов [2; 3].

В качестве материалов использовались исторические очерки [4; 5]. Картографический материал размещенный на электронных ресурсах [6; 7], был обработан с использованием ГИС-систем QGIS 3.22 и Sas-Planet.

Анализ территории города проводилось на основе выделения следующих функциональных зон:

- Зона I. Промышленная. Основной характер антропогенного воздействия в пределах данной зоны заключается в загрязнении компонентов окружающей среды. Сюда были отнесены территории, занятые промышленными предприятиями, а также транспортные узлы, полосы отчуждения, полигоны ТБО и т.п.;
- Зона II. Зона многоэтажной застройки и исторического центра города, являющийся местом проживания большей части городского населения. Основной тип антропогенного воздействия здесь связан, в первую очередь, с коренным преобразованием природного ландшафта;
- Зона III. Зона малоэтажной застройки. Антропогенное воздействие выражается в относительно слабом преобразовании естественных ландшафтов. Преимущественно эти участки застроены одно- и двухэтажными зданиями с приусадебными участками;
- Зона IV. Данная зона нами условно обозначена в качестве «зеленой». Сюда относятся городские и пригородные леса, а также отдельные остепненные участки города. Основной характер антропогенного воздействия – рекреационная нагрузка. В состав данной зоны входит большая часть ООПТ г. Казани. Данная зона характеризуется сравнительно малонарушенными экосистемами.

Основная сложность при выделении зон состояла в том, границы городских зон достаточно условны, что потребовало существенно ограничить количество рассматриваемых зон, для определения четких критериев их разграничения.

Мы использовали этот принцип для получения карт функционального зонирования за 1910, 1943, 1966, 1988, 2003 и 2021 гг.

Исходя из исходных масштабов карт, была выполнена процедура оцифровки карт с последующим выделением указанных выше функциональных зон и оценки их площади. В обобщенном виде информация представлена в табл. 1.

Таблица 1

Динамика значений соотношения площади отдельных функциональных зон г. Казани за период 1910-2021 гг., %

Зоны	1910	1943	1966	1988	2003	2021
зона I	5%	15%	20%	17%	14%	11%
зона II	11%	6%	10%	18%	15%	14%
зона III	15%	11%	24%	17%	21%	22%
зона IV	69%	68%	46%	48%	50%	53%
Общая площадь, км ²	59,53	162,38	236,80	344,81	439,39	636,34

На рис. 1 приведена схема динамики общей площади города за исследованный период.

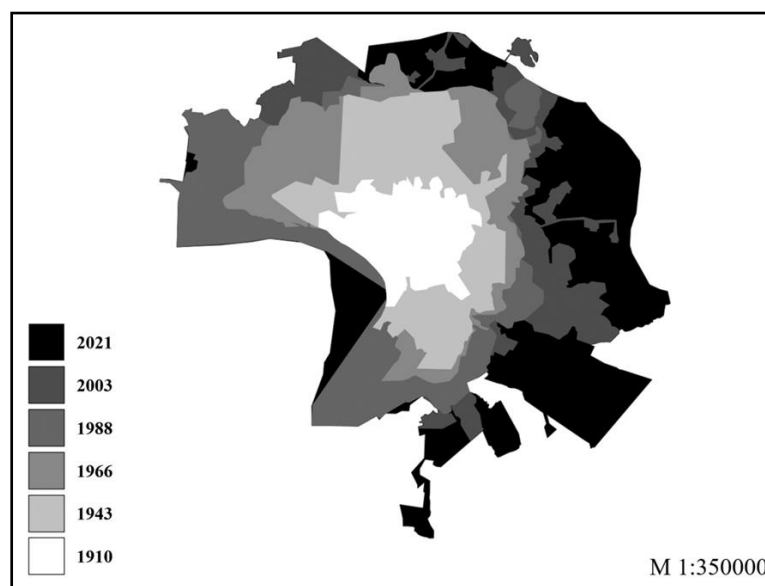


Рис. 1. Схема изменения площади г. Казани за период 1910-2021 гг.

Согласно полученным данным, в начале прошлого столетия суммарная площадь территории города составляла 59,5 км². Примерно 2/3 территории занимала «зеленая» зона. Большая часть населения проживала в пределах малоэтажной застройки (зона III), а зона многоэтажной застройки была приурочена главным образом к центральной части города. Минимальная площадь приходилась на I зону (5 % от всей площади).

За последующие годы произошли существенные трансформации городской среды, что было обусловлено целым рядом исторических событий. Таковыми являются Октябрьская революция и последовавшая за нею индустриализация страны; массовое переселение в город людей из различных районов Татарии; Великая Отечественная война, в ходе которой в Казань были эвакуированы некоторые промышленные предприятия с семьями их работников. В результате почти втрое возросла площадь, приходящаяся на долю промышленной зоны. Однако, на этом фоне снизилась доля селитебной зоны (6 % приходится на долю многоэтажной застройки и 11 – на долю малоэтажной). Доля IV зоны незначительно сократилась (68 %).

В 1966 г. суммарная площадь территории г. Казани составляет 236,8 км². В это время в городе имеется хорошо развитая промышленность (доля I зоны от площади города составляет 20 %). Но преобладающей является IV зона (около 46 % от суммарной площади города). Малоэтажная застройка преобладает в селитебной части (24 % от площади города). Зона многоэтажной застройки сравнительно невелика (около 10 %).

Анализ данных за 1988 г. показал, что территория города значительно увеличилась в сравнении с 1966 г. Суммарная площадь города, численность населения которого с 1979 г. составила более 1 млн человек, составила 344,8 км². В этот период имеет место заметное увеличение площади II зоны в сравнении с 1966 г. За 22 года ее площадь выросла почти вдвое (18 % от общей площади города). Это стало возможным за счет реализации проектов по массовому строительству. Относительная площадь I зоны уменьшается и достигает величины 17 %. Примечательно, что за этот период произошел рост площади зеленой зоны города. Это стало возможным за счет расширения площади города с включением в ее состав пригородных лесов.

Начало текущего столетия характеризуется существенным приростом площади города по сравнению с показателями 1988 г. В 2003 г. суммарная площадь города стала составлять 439,4 км². В это время наблюдается прирост первой и второй зоны. Примечательно, что прирост I зоны стал возможным за счет развития транспортных узлов и коммуникаций – начиная с 1990-х гг. в Казани наблюдается ощутимый спад промышленного производства. В итоге на долю этой зоны приходится 14 % от общей площади города. Зона многоэтажной застройки активно расширялась в этот период за счет массового строительства жилья в так называемых «спальных» районах города (15 %). Факт снижения относительной доли объясняется присоединением новых поселков к территории города. Этим же фактом объясняется прирост относительной площади IV зоны.

Современный этап развития территории Казани является отражением общей тенденции изменения крупных российских городов. Суммарная площадь Казани на 2021 г. составляет 636,3 км². Территория города по сравнению с 2003 г. существенно возросла. Но, несмотря на активную застройку города многоэтажными жилыми зданиями, в настоящее время наблюдается незначительное снижение относительной величины площади второй зоны по сравнению с предыдущим периодом. Также возросла относительная доля зоны малоэтажной застройки и зеленых зон. Все это можно объяснить только тем, что за это время произошло присоединение к городу ряда близлежащих поселков. Последние застроены чаще всего малоэтажными домами с приусадебными участками. Также имеет место тенденция к росту доли IV зоны, что также обусловлено присоединением новых территорий к городу.

Таким образом, было установлено, что имеет место тенденция к увеличению, к скачкообразному росту общей площади территории Казани, что связано, прежде всего, с ростом потребности в рабочей силе, как вследствие эвакуации предприятий в середине XX в., так и в 2000-х гг. роста экономического благосостояния. На этом фоне можно наблюдать изменение соотношения площадей функциональных зон, которые в целом отражают основные тенденции в экономико-политической истории города.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Pickett S.T.A., Cadenasso M.L., Grove J.M., Nilon C.H., Pouyat R.V., Zipperer W.C., Costanza R. Urban ecological systems: linking terrestrial ecological, physical, and socioeconomic components of metropolitan areas. *Annu. Rev. Ecol. Syst.* 2001. 32:127-157.
2. Shigapov I.S., Zamaletdinov R.I., Yuzmukhametova Z.R. Geocological Changes in the Structure of the Anthropogenic Landscape in Kazan (Russia) for XVIII-XXI Centuries. *Advances in Economics, Business and Management Research.* 2019. vol. 113. P. 488-491.
3. Замалетдинов Р.И., Шигапов И.С. Изменение структуры территории г. Казани в 18-21 вв. // X научная Ассамблея Ассоциации российских географов-обществоведов (АРГО): Сб. докладов. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2019. С. 486-488.
4. Остроумов В.П. Казань. Очерки по истории города и его архитектуры. Казань: КГУ, 1978. 352 с.
5. Галлямова А.Г., Кабирова А.Ш., Иванов А.А., Гайнетдинов Р.Б., Миннуллин И.Р., Алмазова Л.И. История Татарстана и татарского народа 1917-2013 гг. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2014. 434 с.
6. Официальный сайт «Etomesto». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.etomesto.ru/>
7. Официальный сайт «Spumaps». [Электронный ресурс]. URL: <https://www.spumaps.space/>

Renat I. Zamaletdinov, Regina M. Khamidullina, Irshat S. Shigapov
Kazan (Volga Region) Federal University, Kazan

DYNAMICS OF THE FUNCTIONAL STRUCTURE OF KAZAN IN XX-XXI CENTURIES

Abstract. *The paper presents the results of the assessment the dynamic of relationship between functional zones the territory of Kazan in the XX-XXI centuries based on cartographic analysis. Were shown that the territory of Kazan developed unevenly and it can be explained by the general increase of production rate, because enterprises required more labor, and this factor led to change the ratio of different functional areas over the studied period.*

Keywords: *city, Kazan, urbanization, cartographic analysis.*

УДК 911.375.6

Кириллов С.Н., Козлов М.О., Слипечук М.В.
*Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова, г. Москва*

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ И АНАЛИЗ КОМФОРТНОСТИ ПРОЖИВАНИЯ В ТРОИЦКОМ АДМИНИСТРАТИВНОМ ОКРУГЕ МОСКВЫ

Аннотация. *В работе представлены результаты комплексного анализа комфортности проживания в быстро развивающемся Троицком административном округе Москвы с учетом объективной ситуации и мнения жителей.*