РАЗДЕЛ XXIV. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Даишева А.М., Пелина А.Н.

Составление карты «Периоды городской застройки» для Центрального микрорайона города Краснодара

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»
(Россия, Краснодар)

doi: 10.18411/trnio-12-2021-329

Аннотация

В данной статье рассмотрен способ создания карты «Периоды городской застройки» для Центрального микрорайона города Краснодара». Изучены возможности сбора информации с карт OpenStreetMap. Проведена периодизация и обоснован выбор временных промежутков.

Ключевые слова: картография, OpenStreetMap, Quantum GIS, городские исследования.

Abstract

This article describes a way to create a map "Periods of urban development" for the Central microdistrict of the city of Krasnodar. The possibilities of collecting information from OpenStreetMap maps have been studied. Periodization was carried out and the choice of time intervals was justified.

Keywords: cartography, OpenStreetMap, Quantum GIS, urban research.

В последние годы Краснодар динамично меняет свой облик. Появляются новые районы и здания, меняется функциональное назначение сооружений. Это неизбежная современная тенденция развития любого города. В такой ситуации необходимо привлечь внимание к сохранению исторического облика. Историческая застройка, состоящая из пластов разных эпох, определяет индивидуальность города, помогает познать культуру и черты народа, проживавшего на этой территории. В этом заключается привлекательность города не только для туристов, но и для местных жителей, равнодушных к прошлому и настоящему Краснодара.

Существуют карты, показывающие возраст домов, их архитектурный стиль для зарубежных городов, таких как Рейкьявик, Львов. Имеются проекты, охватывающие страну – Нидерланды. Также существуют карты для российских городов: Москва [1], Санкт-Петербург [2], Казань [3].

Настало время для создания подобной карты для Краснодара – города, с не самой долгой в масштабах России, но богатой историей.

Составленная карта может быть использована для внутригородских исследований в области истории, архитектуры, туризма, планирования и сохранения городской застройки Центрального микрорайона.

Предметом работы являются карты возрастов домов.

Объект исследования – Центральный микрорайон города Краснодара.

Цель работы: составление карты «Периоды городской застройки» для Центрального микрорайона Краснодара.

Перед созданием карты было необходимо определить границы Центрального микрорайона. Деление города на районы считается условным, поскольку понятие и границы не закреплены в нормативных документах.

В таком случае можно сказать, что Центральный микрорайон включает в себя такие районы как: «Старый центр» – район, в пределах которого развивался город в XVIII – XIX

вв., «Аврора» – улицы, примыкающие к улице Красная в непосредственной близости к кинотеатру «Аврора», улица Красная от улицы Северная до «Авроры».

Источником данных послужила карта OpenStreetMap из каталога базовых карт, сбор геометрии был выполнен в программе Quantum GIS версии 3.12 с помощью модуля QuickOSM. Система координат – WGS 84. Проекция Меркатора. В таком случае часть зданий содержали заполненные поля, такие как адрес, название, краткое описание, год постройки. Зачастую полученных исходных данных было недостаточно, в таком случае, информация о характеристиках зданий и сооружений брались из открытых источников: публичная кадастровая карта, онлайн-сервис МинЖКХ, новостные интернет-издания, литература краеведов.

Данные из вышеперечисленных источников не имели пространственной привязки, кроме публичной кадастровой карты, что усложняло работу над проектом, поскольку информацию приходилось вносить вручную в соответствующие поля.

Далее следовало определить периоды застройки. В качестве периодов были взяты:

- 1 российская империя без разделения на дополнительные периоды;
- 2 для советской застройки были взяты годы правления генеральных секретарей коммунистической партии СССР;
- 3 для постсоветской застройки годы правления президентов.

Такой выбор периодичности можно обосновать тем, что каждый период правления имел отражение в архитектуре. Например, во времена руководства И.В. Сталина появился такой стиль как «сталинский ампи́р», а в разговорном языке закрепилось выражение «сталинки» – жилье, возводившееся в период с конца 1930-х до середины 1950-х гг. Период правления Н.С. Хрущёва в архитектуре озаглавлен постановлением «Об устранении излишеств в проектировании и строительстве» – появился термин «хрущевка». В эпоху Л.И. Брежнева массовое жилье получило название «брежневки», жилье, возводившееся с середины 1960-х по конец 1980-х гг. Стоит отметить, что эпоха К.У. Черненко объединена с эпохой Ю.В. Андропова, поскольку первый управлял страной лишь в течение одного года.

Затем каждому периоду присваивался определенный цвет, представленные на рисунке

1. Цвета подбирались с учетом контрастности и ассоциации, возможности точно передать качественные характеристики зданий.

Значок	Значение
☒	Российская империя
☒	Ленин
☒	Сталин
☒	Хрущёв
☒	Брежнев
☒	Андропов
☒	Горбачёв
☒	Ельцин
☒	Медведев
☒	Путин
☒	все другие значения

Рисунок 1. Цветовая гамма

Так дореволюционная застройка имеет красный цвет – цвет обожжённого кирпича, которым сложена в основном историческая застройка. Самые современные здания – оттенки синего – цвет неба, отраженного от панорамных окон. Схожая цветовая гамма была использована и в другом проекте – карта возрастов домов Москвы [4].

Помимо составленной карты был проведен анализ периодов. Всего для Центрального микрорайона была получена геометрия 12 360 зданий и сооружений, из которых только 2000 зданий с известным годом постройки. На основе этой информации построим диаграмму

(рисунок 2). По оси абсцисс отложены периоды, разделенные на десятилетия, по оси ординат – количество зданий, имеющих год постройки.

Рисунок 2. Объемы застройки по десятилетиям

На полученной диаграмме заметны два пика – 1911–1920-е и 1951–1960-е гг. Пик 1911–1920-е гг. объясняется тем, что все дома, даты строительства которых были неизвестны, отнесли к 1917–1918 гг. Вполне вероятно, что большинство этих зданий старше указанной даты. Такой же пик характерен и для Москвы [4].

Пик 1951–1960-е гг. можно объяснить появлением массового жилья – «хрущевок». С 1960-х гг. строительство подобного жилья продолжалось вплоть до 1990-х гг.

На рисунках 3–4 представлены фрагменты составленной карты «Периоды городской застройки» для Центрального микрорайона города Краснодара [5].

Рисунок 3. Фрагмент информации о здании

Вследствие недостатка доступной информации, составленная карта не отражает в полной мере всю застройку Центрального микрорайона.

В последующем составленная карта может быть использована для внутригородских исследований в области истории, архитектуры, туризма, планирования и сохранения городской застройки города Краснодара.

Рисунок 4. Фрагмент составленной карты

В перспективе на основе составленной карты можно расширить область исследований на все микрорайоны города, добавить «Временную шкалу», отражающую дома на карте в определенном временном промежутке, ссылки на изображения зданий.

1. Москва. How old is this house [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://how-old-is-this.house/moscow?city=msk>
2. Санкт-Петербург. How old is this house [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://how-old-is-this.house/saint-p?city=spb>
3. Казань. How old is this house [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://how-old-is-this.house/kazan?city=kzn>
4. Процесс. Москва. How old is this house [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://how-old-is-this.house/moscow/process?city=msk>
5. Периоды застройки Краснодара. Геосемантика [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://map.geosemantika.ru/home?puuid=d01574d9-b0ba-4082-9bb4-b00485910689&mode=map>

Калюжная О.Д.¹, Головачева Н.А.¹, Головачева Ю.А.²

Минимализация антропогенного воздействия на водоемы города Гусь-Хрустальный

¹Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского
(Первый казачий университет)

²Московский государственный гуманитарно-экономический университет
(Россия, Москва)

doi: 10.18411/trnio-12-2021-330

Аннотация

Исследовались водоемы города Гусь-Хрустальный Владимирской области. В процессе исследования использовались: метод сбора информации, выборочное статистическое исследование, анализ. Водные объекты города Гусь-Хрустальный постоянно