

**ОЗЕЛЕНЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДОВ БЕЛАРУСИ –
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
GREENED TERRITORIES IN THE CITIES OF BELARUS - DEVELOPMENT PRO-
SPECTS**

Аннотация: В настоящей работе рассмотрены результаты анализа пространственных характеристик городов Беларуси с точки зрения формирования устойчивой модели “зеленого города”. На примере города Кобрин рассмотрены основные направления совершенствования зеленого каркаса, влияющего на свойства городского пространства в контексте глобальных климатических изменений.

Abstract: In this work the results of spatial characteristics analysis of Belarusian cities from the point of using sustainable model of “green city” were given. On the example of the Kobrin city, the main directions of green blue infrastructure improving, which affects the urban spaces properties in the context of global climate changes are considered.

Ключевые слова: пространственная структура, экологический каркас, озелененные территории, климатическая адаптация.

Key words: spatial structure, green blue infrastructure, green areas, climate adaptation.

Изучение специфики пространственной организации белорусских городов проводилось в рамках ГБ НИР 21-01/10 «Разработка комплексных экологических и энергоэффективных градостроительных методов формирования устойчивых городов Республики Беларусь». В рамках второго этапа исследования «Градостроительный анализ состояния городов Беларуси в сравнении с градостроительной моделью зеленого города» была отобрана группа городов-представителей в соответствии с разработанной типологической матрицей и с учетом изменения границ агроклиматических зон Беларуси в перспективе до 2060 г. [1].

Обновленная типологическая матрица белорусских городов содержит характеристики, которые напрямую или косвенно влияют на свойства городского пространства в контексте глобальных климатических изменений, и в своей структуре имеет два блока критериев: структурно-планировочные и климатические характеристики. Среди структурно-планировочных факторов, основанных на территориальных и пространственных показателях выделены: роль города в системе расселения; величина поселения; особенности планировочной структуры; степень сформированности экологического каркаса.

Исследование показало, что архитектурно-планировочная структура городского поселения является тем градостроительным фактором, который может способствовать экологической устойчивости городов. Одним из элементов этой структуры является природная система, которая включает в себя в зависимости от размера городского поселения такие элементы как парки, лесопарки, скверы, бульвары – озелененные территории общественного пользования и также озелененные территории ограниченного пользования. Обновленная типологическая матрица белорусских городов, предложенная в исследовании, содержит характеристики, которые напрямую или косвенно влияют на свойства городского пространства в контексте глобальных климатических изменений. Среди таких характеристик важной является степень сформированности экологического каркаса.

В утвержденных нормативных документах дается определение «системы озелененных территорий» как «озелененных территорий города, включающих как благоустроенные озелененные территории общего пользования, так и природные озелененные территории специального назначения, а также озелененные территории ограниченного пользования, обладающие территориальной и функциональной взаимосвязью и единством планировочной органи-

зации» [2, с. 6]. Подчеркивается необходимость взаимосвязи общественных центров с озелененными территориями, необходимость создания единого природно-экологического каркаса населенного пункта в виде единой системы открытых и озелененных пространств [2]. Такой подход стимулирует развитие альтернативных экологических видов передвижения, обеспечивает не только сохранение и охрану местных экосистем, повышение их экосервисного потенциала, но и повышает способности городской среды к климатической адаптации.

Рассматривая экологический каркас поселений как систему непрерывных и по возможности равномерно расположенных озелененных территорий, мы говорим о его ценности для физического и психического здоровья горожан. Ценность этих территорий зависит от процента территорий, покрытых зелеными насаждениями, от сочетания плоскостных элементов: полей и лужаек, покрытых газоном и объемных элементов – деревьев и кустарников. Между плоскостными и объемными элементами насаждений установлено определенное соотношение. Значительная часть территории отводится под газон – 58–70 %, удельный вес цветников в общей площади составляет от 0,5 до 1,5 %, дорожно-тропичная сеть занимает около 20 %, остальное отводится под деревья и кустарники. Большое значение имеет процент проницаемых растительных покрытий (непокрытых асфальтом), что дает возможность удержания большого количества дождевых стоков на территории малых и средних городов, не имеющих системы ливневой канализации, снижать риски затоплений и предотвращать ухудшение состояния окружающей среды из-за загрязнения рек.

Изучение экологического каркаса городов проводилось для совокупности средних и малых городов, среди которых находится Кобрин с населением 51 166 чел., с плотностью населения 1967 чел./км². Город располагается на западе Полесской провинции на берегах реки Мухавец в месте ее соединения с Днепровско-Бугским каналом. Анализировались компактность городского плана, наличие зоны смешенного землепользования, равномерность размещения общественных центров, выявленность экологического каркаса города (рис. 1).



Рис. 1. Схемы анализа генерального плана г.Кобрина:

а) распределение общественных центров; б) протяженность организованных пешеходных транзитов в центре города; в) водно-зеленый каркас территории города; г) выделение территорий в пределах экологического каркаса, занятых зелеными насаждениями

Зеленый каркас города представлен озелененными пространствами общественного пользования: парком им. А. В. Суворова, четырьмя скверами (им. Героев-танкистов, воинской славы, им. Морозова, им. Пуганова) и березовой аллеей («К 70-летию Великой Победы») общей площадью 36,5 га, из них 32,2 га занимает парк. Также в черте города можно выделить озелененные территории экологического каркаса вдоль реки Муховец, реки Кобринка и канала Бона, занимающие территорию в 2,2 км² площадь, занятая деревьями в этих пределах, составляет 0,34 км². Учитывая то, что Кобрин расположен на равнинной местности и преобладающими являются западные ветры, то дальнейшее поддержание и развитие системы озеленения в этом направлении можно считать обоснованным. В городе недостаточно сформирован каркас из пешеходных и велосипедных путей передвижения, которые могли бы объединить множество небольших озелененных территорий возле общественных центров в непрерывную систему, доступную для большего количества населения. В Кобрине, как и во

многих других городах Беларуси зеленые пространства не объединены в единую водно-зеленую систему, но имеют большой потенциал с точки зрения предоставления экосистемных услуг.

Основными функциями экологического каркаса, актуальными и для для малых и средних городов Беларуси, приносящими пользу человеку, являются смягчение последствий глобального изменения климата; создание условий для отдыха горожан; создание культурной идентичности города и отдельных его районов; уменьшение городского «острова тепла»; регулирование дождевого стока; регулирование скорости ветра; очищение воздуха от пыли; поглощение углекислого газа и выделение кислорода.

Литература:

1. Сысоева, В. А. Анализ специфики белорусских городов в сравнении с пространственной моделью «зеленый город» / В. А. Сысоева // *Архитектура: сб. науч. тр. / редкол.: А. С. Сардаров (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БНТУ, 2022. – Вып. 15. – С. 71–76.*
2. СН 3.01.03-2020. *Планировка и застройка населенных пунктов. Строительные нормы Республики Беларусь / Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Минск, 2021. – 69 с.*
3. Максимова, О. Н. Что такое экологический каркас и зачем он нужен / О. Н. Максимова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/green/5ecfa2679a79475081e84b12>. – Дата доступа 13.04.2022

УДК 72.01

А. О. Ничипорович,
младший научный сотрудник

ГНУ «Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы» НАН Беларуси

ЖИЛАЯ АРХИТЕКТУРА В ИСТОРИЧЕСКОЙ СРЕДЕ RESIDENTIAL ARCHITECTURE IN A HISTORICAL ENVIRONMENT

Аннотация. В статье рассмотрена зарубежная и белорусская практика жилищного строительства в исторической городской среде. Проведен анализ архитектурно-художественных связей между «старым» и «новым», а также сделаны выводы о влиянии особенностей проектирования в исторических городских центрах на художественное и объемно-планировочное развитие жилой архитектуры.

Abstract. The article examines the foreign and Belarusian practice of housing construction in the historical urban environment. The analysis of architectural and artistic connections between the «old» and «new» is carried out, and conclusions are drawn about the influence of design features in historical urban centers on the artistic and spatial planning development of residential architecture.

Ключевые слова: историческая среда, архитектурное наследие, жилищная архитектура.

Key words: historical environment, architectural heritage, residential architecture.

Жилое многоквартирное здание имеет ряд свойственных ему объемно-пространственных характеристик, таких как небольшая (относительно промышленных и за частую общественных зданий) высота этажа, масштаб оконных проемов, их частое, упорядоченное размещение на фасаде здания, соответствующее жилым ячейкам и пр. Благодаря этим внешним признакам данный тип здания легко читается среди других. В процессе градостроительного развития под жилую застройку часто отдаются территории, не имеющие строгих ограничений в плане объемно-пространственного и художественного решения.