

РАЗДЕЛ 2

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА АРХИТЕКТУРЫ

УДК 712.2

ИСТОРИЧЕСКАЯ И ПРИРОДНАЯ ЦЕННОСТЬ ЛОШИЦКОЙ ВОДНО-ПАРКОВОЙ СИСТЕМЫ В МИНСКЕ

Аксенова А. А.

главный ландшафтный архитектор УП «Минскпроект»,
профессор Международной Академии Архитектуры

Нитиевская Е. Е.

кандидат архитектуры, доцент
доцент кафедры «Градостроительство»
Белорусский национальный технический университет

В статье анализируются исторические особенности формирования поселений вдоль р. Лошицы, приводится анализ изменений речной сети г. Минска по историческим периодам, дается комплексная оценка природных компонентов территории Лошицкой водно-парковой системы.

Ключевые слова: археологические памятники, Лошицкая водно-парковая система, ландшафтно-рекреационная зона, природные ландшафты, комплексная оценка.

Введение. К настоящему времени долина реки Лошица (правый приток Свислочи) полностью включена в территорию г. Минска. В верхней части она разделена на два рукава, из которых только правый именуется Лошицей, а левый на современных картах города называется Мышка.

В 1920-е гг. эти рукава называли соответственно по стоявшим на их берегах деревням Рыловщиной и Петровщиной. Но местные жители даже в начале XX вв. нередко называли Лошицу Нижнею Немогою.

В древности и средневековые реки играли роль основных торговых и военных коммуникаций. Как свидетельствуют письменные источники, сухопутные магистральные пути даже к началу XI века не получили в Восточной Европе должного развития. Значение рек в системе водных коммуникаций определялось не столько их протяженностью и шириной, сколько возможностью посредством удобных волоков соединять реки различных бассейнов, обеспечивая связь между разными городами, удельными княжествами, государствами. Особенно большое значение реки имели в зонах с большими лесными и болотными массивами, к каковым относится и территория Беларуси [1].

Основная часть. В эпоху средневековья, особенно в IX–XI вв., роль, которую играла р. Лошица в системе коммуникаций, невозможно понять и оценить без учета исторической ситуации и развития поселенческой структуры.

Картографирование археологических памятников IX–XII вв., преимущественно курганных могильников и городищ, показало, что в этот период территория Беларуси заселялась неравномерно.

Возникновение городов в IX–XI в. происходило на территориях с наиболее плодородными почвами, что подтверждается зонами концентрации археологических памятников при сопоставлении археологической и почвенной карт.

С возникновением Туровского княжества, контролировавшего р. Припять и низовья Птичи, в конце X в. основным торговым путем для Минского скопления поселения стал путь из Днепра по Березине, Свислочи, а далее – по Лошице. Верховья последней лишь на 4–5 км отстояли от р. Птичь, причем именно от того места, где в эту реку впадает Менка. Поверхность на этом сухопутном участке не имеет заметных неровностей и оврагов. В связи с этим она весьма удобна для перетаскивания речных судов (волока), либо для сухопутной доставки товаров и грузов от верховьев Лошицы к Менску на р. Менке и обратно. Возможно, сухопутный участок дороги проходил несколько севернее теперешнего шоссе, через современную д. Новый Двор. На территории этой деревни имеется культурный слой с материалами X–XIII веков. Селище, но меньших размеров выявлено

и на противоположном берегу р. Птичь, что указывает на наличие брода, а следовательно, и сухопутной дороги. Время функционирования этой дороги определяется по дате расположенных близ брода селищ [1].

Протяженность Лошицы с учетом ее рукавов 20,5 км. По сведениям 1925 и 1930 гг. на берегах реки и питавших ее ручьев, ныне пересохших, имелось 418 курганов, из которых 46 курганных групп и 10 одиночных насыпей. В результате проведенного археологами НАН обследования долины реки и оставшихся от ручьев ложин, выявлено 7 селищ X–XIII вв.

В верховьях правого рукава Лошицы выявлено большое неукрепленное поселение, располагавшееся по обоим берегам речки. Площадь левобережного участка 8 га, правобережного – 1,5 га. Всего на раскопанной территории были открыты остатки более 60 жилых построек. Некоторые из этих построек функционировали длительное время, восстанавливаемые после разрушений и пожаров на том же месте. Найдены также остатки больших домов с несколькими печками в каждом. Такие постройки могли предназначаться для экипажей судов и купцов с товарами, прибывших сюда по рекам высокой весенней водой и дожидавшихся после распродажи товара высокой осенней воды для отплытия назад. Примечательно, что как раз рядом с этими длинными домами находился довольно большой участок территории свободной от застройки. Вполне возможно, что здесь размещалась торговая площадь.

Еще в начале XX в. поселение в верховьях Лошицы находилось в окружении многочисленных курганных групп – остатков обширного языческого могильника. К началу 1980-х гг. в. сохранились еще три курганные группы, одна из которых, самая крупная, была уничтожена уже после сооружения микрорайона Малиновка. Исследование курганов (археологами изучено 8 насыпей) показало, что на территории поселения проживало разноэтничное население, что не являлось характерным для обычных деревень [1].

Можно проследить анализ изменений речной сети г. Минска по историческим периодам. В период 1570–1793 гг., на тер-

ритории города частичному обустройству и воздействию подвергались реки Немига и Свислочь, а также участки болот на территории города. Остальные водные объекты (в том числе р. Лошица и р. Мышка) находились вне городской черты, на некоторых из них располагались сельские населенные пункты и усадьбы. В период с 1917–1945 гг. р. Лошица и Слепня остаются на расстоянии от границы города, но прилегающие к ним территории активно включаются в хозяйственную деятельность. В период с 1945 по 1990 гг. было характерно большое внимание озеленению города с созданием новых парков и зеленых зон, в особенности вдоль водно-зеленых коридоров. В границы г. Минска стали входить частично или полностью реки Слепня с ручьем Ботаническим и другими впадающими в нее ручьями, Дражня, Лоша (с впадающей в нее рекой Мышка с притоком Грушевский ручей) и некоторые другие [2].

В настоящее время общая протяженность водно-зеленой ландшафтно-рекреационной зоны вдоль р. Лошица и р. Мышка составляет около 22 км. Значительная линейная протяженность и радиальный характер направления водно-зеленой системы обуславливает ее членение уличной сетью и железнодорожными путями на ряд автономно функционирующих участков, объединенных идеей единого водного благоустройства и созданием водно-зеленого полукольца на базе русла р. Лошица и р. Мышка.

Территория Лошицкой водно-зеленой системы включает в себя как благоустроенные территории парков (парк им. Павлова, парк «Курасовщина», Лошицкий усадебно-парковый комплекс), так и неблагоустроенные озелененные участки, неудобные земли (холмы, карьеры), частично занятые не соответствующими функциональному назначению общественными и коммунальными объектами, а также объектами инженерной инфраструктуры.

Перспективное освоение проектируемой территории предполагает формирование системы парков городского и районного значения с озеленением и благоустройством территорий, планировочной осью ко-

торых является система акваторий, созданная на базе р. Лошица и р. Мышка (рис. 1, см. цв. вкладку). Лошицкая водно-зеленая система проходит через новые районы города и рассматривается как композиционная ось крупных общественных и жилых комплексов Западной, Юго-Западной и Южной планировочных зон города, являясь одним из основных элементов природного каркаса города. В юго-западной части проектируемая территория связывается с ландшафтами юго-западного зеленого клина, который, в свою очередь имеет выходы на пригородные ландшафты – к зоне отдыха «Птичь» [3].

При анализе природных особенностей территории Лошицкой водно-парковой системы был выявлен характерный рельеф с выраженной долиной рек Лошица и Мышка и максимальными перепадами высот до 72 м.

По характеру рельефа территория Лошицкой системы делится на участки: с преобладанием склонов восточной и западной экспозиции с крутизной склонов более 10 % (участок от ул. Притыцкого до района Михалово); участок до ж/д Минск-Брест характеризуется более спокойным рельефом долины с крутизной склонов – 5–6 %; участки от МКАД до р. Мышка и от ж/д Минск-Брест до ул. Игуменский тракт имеют склоны северной и южной экспозиции с крутизной 2–5 %, местами более 10 % (парк «Курасовщина»). Вершины существующих холмов определяют наиболее выгодные видовые точки и панорамы. Именно здесь размещаются композиционные акценты парковых композиций. В долинах р. Лошица и р. Мышка преобладают благоприятные почвы для произрастания ценных декоративных древесно-кустарниковых и травянистых растений, которые обладают большим потенциалом плодородия и не требуют существенных затрат на окультуривание.

По своему архитектурно-пространственному и ландшафтному решению Лошицкая система принципиально отличается от Слепянской, поскольку она благодаря особенностям рельефа, заглублена и воспринимается независимо от прилегающей застройки. Это позволяет на значительном

участке как бы изолировать отдыхающего от города и сохранить фрагменты «естественной природы», включая их в урбанизированную городскую среду [4].

Река Лошица, являясь правым притоком р. Свислочь, берет свое начало в районе д. Дворицкая Слобода, на удалении 0,5 км в юго-западном направлении от ул. Слободская. Первоначально река имела длину 12 км, под влиянием эксплуатации водозабора «Петровщина» и градостроительного освоения прилегающих территорий длина реки сократилась до 7 км. До слияния с рекой Мышкой (длина которой сократилась с 7 до 4 км) р. Лошица принимает воды ливневого коллектора «Запад». Из анализа выполненных гидрологических расчетов видно, что в естественных условиях режим стока Лошицы характеризуется наличием весеннего половодья и отсутствием его в летне-осенний период не только в расчетный маловодный год, но и в средний по водности и многоводные годы. Ввиду незначительного или полного отсутствия собственного стока воды необходима подача ее из сторонних источников для наполнения водоемов, ликвидации потерь на испарение, фильтрацию и обеспечения необходимого санитарного обмена. На р. Лошица создано 4 водохранилища, самое крупное из которых – Лошица заложено в 1985 г. для технического водоснабжения промпредприятий. Акватория водохранилища разделена ул. Казинца на два водоема: 4,8 га площадь верхнего и 25 га нижнего. На р. Мышка можно выделить пруд вблизи ул. Горьцкого с сильно изрезанной береговой линией на месте бывшего карьера [3].

В 1960-е гг. началось обмеление р. Мышки, вызванное строительством водозабора № 2 возле берегов. Продолжалось осушение болот, и в 1990-е гг. их практически не остается в городе. С 1990-х гг. и по настоящее время в г. Минске расширяется освоение городских территорий, быстрее всего застраиваются западное и северо-восточное направления, а также районы на юго-западе и юге города, сокращается незастроенная площадь в пределах МКАД.

Важно, что в границах Лошицкой водно-парковой системы выявлены ценные растительные сообщества, среди которых:

дубрава в районе ул. Шаранговича, отдельно растущие деревья дуба черешчатого (на правом берегу Лошицкого водохранилища и в районе Белой Дачи). Определены места локализации ценных фаунистических комплексов: водоем в районе ул. М. Горького является местообитанием водоплавающих птиц; участок реки ниже по течению Лошицкого водохранилища – местообитание разнообразной орнитофауны; низовье р. Лошица у Игуменского тракта – место гнездования птиц [5].

В результате в границах Лошицкой водно-зеленой системы присутствуют преимущественно территории природно-ландшафтного комплекса – территориально взаимосвязанные неблагоустроенные зеленые массивы, луга и другие открытые пространства. Благодаря доминированию таких территорий, экологический потенциал Лошицкой водно-парковой системы признавался одним из самых высоких в городе [6].

Комплексная оценка природных условий рассматриваемой территории свидетельствует о том, что Лошицкая водно-парковая система имеет высокий потенциал развития ландшафтно-рекреационных территорий. Непрерывная система водно-зеленых пространств вдоль рек Лошица и Мышка в г. Минске создает эффективный воздушный канал, обеспечивающий проветривание города и поступление обогащенного кислородом воздуха из пригородных лесов, что существенно улучшает санитарно-гигиенические и эстетические характеристики городской среды.

Заключение. Для г. Минска, как для крупнейшего города Республики Беларусь, возникает необходимость особой охраны всех компонентов природного ландшафта (форм рельефа, плодородного слоя почвы, зеленых насаждений). Особо актуальным является улучшение и обогащение природной городской среды архитектурно-планировочными средствами, а также средствами озеленения, водного благоустройства, из-за продолжающегося уплотнения застройки, которая смыкается вокруг зеленых коридоров города,

Процент природных территорий в г. Минске уменьшается, а благоустрой-

ство зеленых зон ведется, в первую очередь, исходя из предоставления рекреационных услуг, что в результате приводит к сокращению средообразующих экосистемных услуг зеленых городских территорий. Городские природные пейзажи находятся на грани необратимых изменений, утрачивая свою природную ценность. Серьезную озабоченность специалистов вызывает реальное состояние зеленых насаждений в городе, во многих случаях они уже не могут выполнять свои архитектурно-ландшафтные и санитарно-гигиенические функции, теряют декоративность и жизнестойкость.

При дальнейшем формировании Лошицкой водно-парковой системы необходимо придерживаться мер по поддержанию растительных и фаунистических комплексов, что особенно актуально для участков, где не полностью реализован проект детального плана и есть возможность сделать акцент именно на сохранение природного комплекса территории.

Литература:

1. Заяц, Ю. А. Работы на реставрируемых объектах Минска (Замчище, Лошицкий усадебный дом, Лошицкий парк). Исследование селищ Лошица-2 и Козыреве / Ю. А. Заяц // Итоги археологических исследований на территории Беларуси в 2009 году : мат-лы Междунар. научн.-практ. конф. Минск, ГНУ «Институт истории Национальной акад. наук Беларуси», 13–14 мая 2010 г. – С. 12–25.
2. Радчикова, Е. С. Исследование истории трансформации гидрографической сети урбанизированных территорий на примере г. Минска / Е. С. Радчикова // Эволюция и динамика экосистем. – 2017. – № 1. – С. 44–49.
3. Машиарова, О. Водно-зеленая ландшафтно-рекреационная зона вдоль рек Лошица и Мышка / О. Машиарова // Архитектура и строительство. – 2009. – № 5 (204). – URL: <https://ais.by/story/2602/> (дата обращения: 20.01.2025).
4. Юртин, Б. О. Рукотворные ландшафты Минска / Б. О. Юртин // Ландшафт. – 2005. – № 2 – С. 36–47.
5. Детальный план водно-зеленой ландшафтно-рекреационной зоны вдоль р. Лошица и р. Мышка. – Минск : УП «Минскградо», 2007. – 88 с.
6. Фалалеева, М. А. Пространственная структура городских ландшафтов и оценка их экологического потенциала на примере г. Минска / автореф. дис... канд. геогр. наук / М. А. Фалалеева – Мн., 2004. – 16 с.

**HISTORICAL AND NATURAL
VALUE OF THE LOSHITSKAYA PARK
WATER SYSTEM IN MINSK**

Aksenova A. A.

**Chief landscape architect
of the U E “Minskproekt”**

**Professor of the International
Academy of Architecture**

Nitievskaya E. E.

PhD, Associate Prof.

Urban Planning Department,

Belarusian National Technical University

The article presents the historical features of the formation of settlements along the Loshitsa River,

УДК 727. 82. 01(476)

analyzes the changes in the river network of Minsk over historical periods, and provides a comprehensive assessment of the natural components of the Loshitsa water park system.

Keywords: archaeological sites, Loshitsa water-park system, landscape and recreational area, natural landscapes, comprehensive assessment.

Поступила в редакцию 31.01.2025 г.

**АРХИТЕКТУРА БИБЛИОТЕК БЕЛАРУСИ В КОНТЕКСТЕ
РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: ЭТАПЫ
СТАНОВЛЕНИЯ, КЛАССИФИКАЦИЯ, ТИПОЛОГИЯ**

Григорьева Н. А.

доцент кафедры «Архитектура жилых и общественных зданий»,
Белорусский национальный технический университет

В статье рассматривается архитектурно-планировочная трансформация библиотек Беларуси в контексте глобального развития информационных технологий на рубеже XX–XXI вв. Излагаются временные периоды становления информационных систем и сервисов, в этом аспекте проанализирована белорусская практика развития библиотечных учреждений на примере центральных районных библиотек Минской области. Представлены результаты исследования, на основании которых предложены критерии классификации рассматриваемых библиотек, их типология и система маркировки с целью определения оптимальной стратегии модернизации существующего фонда библиотечных зданий.

Ключевые слова: информационные системы и сервисы, информационный обмен, центральная районная библиотека, автоматизация библиотечных технологий, виртуальные сервисы, планировочная адаптация.

Введение. Повсеместная цифровизация, активное внедрение технологии «облачного хранилища» позволяют оптимизировать всю систему книгохранения, а переход на электронные каталоги и базы данных, стабильный доступ к глобальной информационной сети Интернет предоставляют возможность подключаться к библиотечным сервисам с любого носителя и из любой точки доступа. Но преобразования затронули не только библиотечные технологии, изменился и потребитель информационных услуг. Современный читатель не готов только лишь пассивно получать строго

контролируемый доступ к имеющимся книжным фондам, ему важно быть вовлеченным в библиотечную деятельность, проявлять инициативу и самостоятельность в работе с информационными ресурсами. Очевидна смена парадигмы от «библиотеки – хранилища» с жестким делением на зону хранения и зону чтения к «библиотеке – информационно-общественному центру» с расширенным составом высокотехнологичных и социальных услуг и сервисов. Эти тенденции подтверждаются концепцией «третьего места» (или «дома вдали от дома») социолога Рея Ольденбурга [1], согласно которой некоторые пространства, в том числе и библиотеки, являются своего рода социальными якорями и содействуют формированию горизонтальных связей между сообществами людей, объединенных общими интересами. Но если информационные и социальные процессы идут своим чередом, то архитектура вынуждена с запозданием приспосабливаться к новой реальности, исходя из финансовых, административных и объемно-планировочных возможностей. Не обошла эта проблема и отечественные библиотеки, поскольку Беларусь безусловно является частью глобального информационного ландшафта. Вместе с тем, при выборе вектора развития белорусских библиотек важно учитывать