

**METHODOLOGY FOR ASSESSING THE
SOCIAL EFFICIENCY OF BUILT-UP AREAS**

Vashkevich V. V.

Ph.D., Associate Prof.

Head of the Department "Urban Planning"
Belarusian National Technical University

УДК 727. 82. 01(476)

**СТРАТЕГИЯ АДАПТАЦИИ ПУБЛИЧНЫХ БИБЛИОТЕК К СОВРЕМЕННЫМ
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ**

Григорьева Н. А.

старший преподаватель кафедры «Архитектура жилых и общественных зданий»
Белорусский национальный технический университет

Динамика развития информационно-коммуникационных технологий формирует необходимость осмысления нового места публичной библиотеки в иерархии культурных ценностей, заставляет искать новые формы взаимодействия с читателями. В общественном сознании сформировался запрос на качественно новое библиотечное обслуживание, ориентированное на предоставление равных возможностей доступа к информации, создание новых сервисов и служб [1]. Модернизация библиотечной технологии требует пересмотра пространственно-планировочной организации библиотечных зданий, ставит перед архитекторами задачи разумной, поэтапной и экономически эффективной адаптации существующего фонда библиотечных зданий к современным информационно-коммуникационным технологиям с целью определения оптимальной стратегии.

Ключевые слова: электронные информационные ресурсы, планировочная адаптация, компьютерный центр, виртуальные услуги, автоматизация библиотечных технологий.

Введение. Согласно обзору деятельности публичных библиотек системы Министерства культуры Республики Беларусь за период 2016–2022 гг. [2], можно выделить несколько ключевых проблем с которыми столкнулись данные учреждения за отчетный период:

- отрицательная тенденция постоянного сокращения сети публичных библиотек;
- динамика уменьшения числа пользователей (рис. 1) [2];
- низкий уровень информатизации и устаревание компьютерного парка (рис. 2) [2];
- устаревшие и малоэффективные формы социокультурной деятельности;
- не соответствие существующих пространственно-планировочных характеристик библиотечных зданий современным

The results of testing the methodology for assessing the social efficiency of built-up areas are presented. The methodology is intended for state urban planning GIS monitoring.

Keywords: urban monitoring, land use efficiency, urban cadastre, geographic information system.

Поступила в редакцию 15.01.2023 г.

требованиям, предъявляемым к общественным зданиям;

- недостаточное финансирование;
- проблема удержания и закрепления квалифицированных кадров.

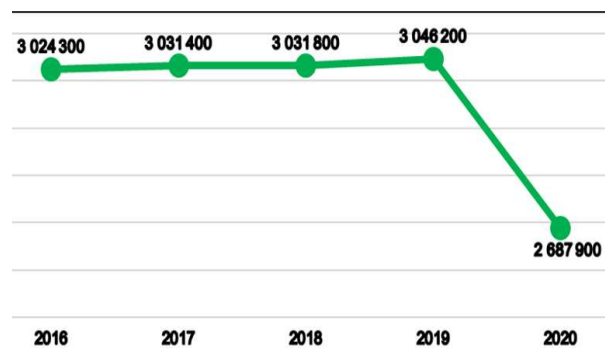


Рис. 1. Динамика количества пользователей за 2016–2020 гг. [2]

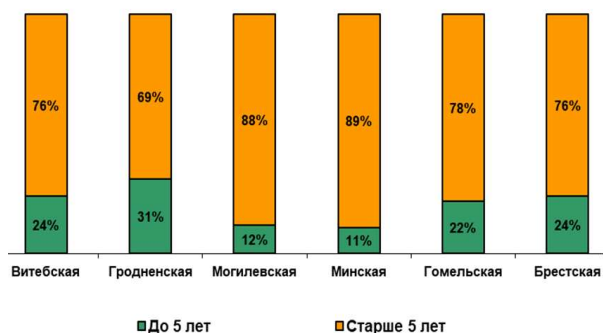


Рис. 2. Состояние компьютерного парка библиотек по регионам [2]

Вместе с тем значительно вырос запрос на виртуальные услуги, такие как: виртуальный читальный зал, online-консультации, подбор материалов по электронному запросу и т. д. (рис. 3) [3].

РАЗДЕЛ 1 ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ

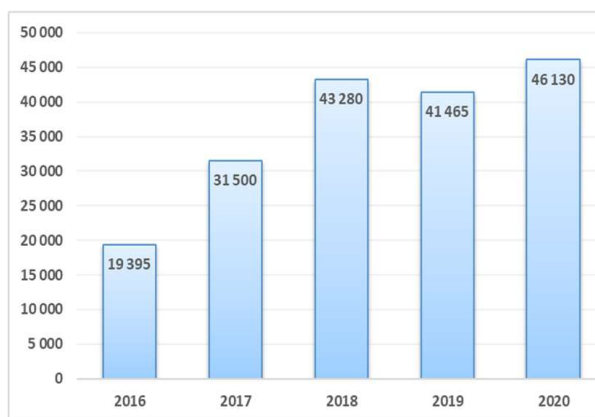


Рис. 3. Число обращений за виртуальными услугами за 2016–2020 гг. [3]

Основная часть. Поиску путей решения данных проблем была посвящена Коллегия Министерства культуры, прошедшая 20 мая 2021 г. [2]. Результаты работы были представлены в Решении коллегии «Об организации работы публичных библиотек. Проблемы, перспективы, пути развития». Данный документ содержит более 20 пунктов, затрагивающих следующие наиболее актуальные проблемы библиотечной деятельности:

- нормативно-правовое и организационное обеспечение;
- предоставление актуальных форм обслуживания пользователей;
- модернизация технической базы;
- проведение капитальных и текущих ремонтов зданий, модернизаций и реконструкций.

Таким образом, очевидна необходимость консолидации усилий библиотечного и архитектурного сообщества с целью формирования актуальной, экономически оправданной стратегии адаптации существующих зданий публичных библиотек к современным культурно-информационным запросам общества.

Архитектурная адаптация существующего проектного фонда зданий публичных библиотек может выражаться в следующих мероприятиях в зависимости от степени трансформации изначального планировочного решения (рис. 4):

- модернизация библиотечной технологии;
- капитальный ремонт помещений библиотек с сохранением планировочных показателей;

- перепланировка библиотечных помещений с изменением планировочных показателей без внедрения в конструктивную систему и преобразованием фасадных решений;
- реконструкция библиотечного здания с изменением планировочных показателей, внедрением в конструктивную систему и с преобразованием внешнего облика здания;
- реконструкция иного общественного здания с изменением функционального назначения под библиотеку.



Рис. 4. Варианты архитектурной адаптации публичных библиотек

В свою очередь, реконструктивные мероприятия необходимо разрабатывать на основании подробного предпроектного анализа с формированием различных подходов для уникальных, построенных по типовому проекту, встроенно-пристроенных или отдельно стоящих библиотечных зданий.

Определение варианта эффективной адаптации для каждой конкретной публичной библиотеки может проходить в четыре этапа (рис. 5):

- 1 этап – модернизация технологии;
- 2 этап – формирование комьюнити, PR-компания;
- 3 этап – разработка пилотного проекта;
- 4 этап – разработка рабочего проекта.



Рис. 5. Этапы адаптации публичных библиотек к современным информационно-коммуникативным технологиям

Модернизация технологии (1 этап) заключается в обновлении компьютерного парка библиотеки, автоматизации библиотечного технологического процесса, например, с помощью использования RFID-систем [4]. При этом, автоматизация не подразумевает полный отказ от книг или отмену функции библиотекаря. Задача этого этапа расширить способы хранения, обработки и получения информации. Можно выделить некоторые преимущества автоматизации библиотечной технологии (рис. 6):

- увеличение скорости обслуживания посетителей;
- оптимизация штата и повышение квалификации библиотечных работников;
- обеспечение сохранности книжного фонда;
- снижение человеческого фактора и уменьшение ошибок;
- оптимизация технологии хранения книжного фонда;
- предоставление дополнительных виртуальных услуг пользователям.



Рис. 6. Преимущества автоматизации библиотечных технологий

Формирование комьюнити, проведение PR-компании (2 этап). На данном этапе важно подвести итоги автоматизации с целью определения эффективности тех или иных сервисов; осуществить мониторинг существующего библиотечного комьюнити (сообщества) с последующим составлением портрета среднестатистического посетителя (возраст, пол, направление деятельности); провести анализ информационных запросов и востребованность дополнительных общественных функций. Залог эффективности данного этапа определяется

грамотной PR-компанией. Важно привлечь спикеров, выразителей общественных мнений, блогеров, представителей администрации, волонтеров с целью повышения внимания широкой общественности к данной проблеме, способствовать вовлеченности и ощущению причастности к общему делу. Необходимо сформировать понимание, что библиотека – это не книжный магазин, раздатчик wi-fi или коворкинг, а открытое, дружелюбное, адаптивное, интеллектуальное пространство, предоставляющее высококвалифицированные информационные услуги и включающее в себе, в том числе, функции комьюнити-центра [5] (рис. 7).



Рис. 7. Формирование библиотечного сообщества (комьюнити)

Разработка пилотного проекта адаптации библиотеки (3 этап). Данный этап осуществляется на основании успешной реализации предыдущих двух этапов. Предполагается, что к моменту разработки пилотного проекта адаптации удастся заинтересовать общественность, сформировать обновленное библиотечное комьюнити и привлечь финансовые средства. На основании анализа показателей, полученных в результате реализации 1-го и 2-го этапов, формируется обновленная функциональная программа (рис. 8), основанная на предпочтениях посетителей и пожеланиях библиотечных работников конкретной рассматриваемой библиотеки, разрабатывается годовой календарь событий, корректируется режим работы учреждения, определяются дополнительные платные сервисы. К осуществлению разработки пилотного проекта необходимо привлекать

РАЗДЕЛ 1 ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ

специалистов в области библиотечного дела, проектировщиков, дизайнеров, волонтеров. Как и в случае осуществления 2-го этапа, данный 3-й этап должен сопровождаться широкой PR-компанией с предоставлением общественности прозрачной отчетности о проделанной работе.



Рис. 8. Пример распределения обновленных функций библиотеки в процентном соотношении

Разработка рабочего проекта адаптации библиотеки (4 этап). Следующим этапом после апробации пилотного проекта корректировка функциональной программы, формирование технического задания и последующая разработка рабочего проекта с привлечением специализированных проектных организаций. На данном этапе необходимо учитывать факторы, определяющие планировочные мероприятия:

- градостроительные (расположение относительно транспортных узлов, социально значимых объектов, характеристика архитектурной среды, планировочный резерв участка и т. д.);
- экономические (объем выделяемых средств и определение рационального планировочного решения);
- планировочные (возможности планировочной трансформации рассматриваемого библиотечного здания в зависимости от того, является ли оно отдельно стоящим, встраиваемым, уникальным или типовым объектом);
- конструктивные (конструктивные возможности, определяемые техническим обследованием);
- архитектурно-художественные (возможности изменения внешнего облика здания в контексте окружающей застройки и историко-культурной ценности рассматриваемого объекта).

Успешному осуществлению предложенной стратегии адаптации может способствовать разработка бизнес-плана с выделением этапов и примерных временных интервалов их реализации (рис. 9).



Рис. 9. Проектное предложение двухлетнего плана реализации программы адаптации

Подтверждением жизнеспособности продемонстрированных выше предложений стало появление в мировой практике многочисленных конкурсных и реализованных проектов реновации библиотек. В качестве одного из примеров реализации, основанной на поэтапной адаптации, можно привести концепцию реновации библиотеки в Московской области, разработанной архитектурным бюро MEGABUDKA [6]. Финальная планировочная организация данного проектного предложения представлена разделением пространства библиотеки на 4 зоны активности (рис. 10) [6]:

- громкую (дополнительные общественные функции);
- тихую (читальные залы);
- специализированную (система отдельных залов);
- административно-хозяйственную часть (для персонала).



Рис. 10. Пример реновации библиотечного пространства по принципу разделения на зоны активности (разработано проектным бюро MEGABUDKA) [6]

Примером качественного осуществления 1-го этапа адаптации (модернизации технологии) является проект в рамках государственной программы модернизации общедоступных библиотек Санкт-Петербурга, реализованный совместно с ООО «РСТ-Инвент» [7]. RFID-автоматизация процессов учета, выдачи и поиска изданий позволила достигнуть качественно нового уровня обслуживания читателей и улучшить показатели эффективности работы (рис. 11) [7].



Рис. 11. Пример использования станции автоматической книговыдачи (предложение ООО «РСТ-Инвент») [7]

Заключение. Проблема адаптации публичных библиотек к современным информационно-коммуникационным технологиям требует разработки стратегии с выделением нескольких промежуточных этапов. Целью этой стратегии должна стать рабочая методика определения пути адаптации на основе мониторинга показателей, выявления факторов, задающих последующие планировочные мероприятия. Результатами реализации данной стратегии предполагается создание пилотного, а впоследствии и рабочего проектов с поправкой на особенности каждой конкретной библиотеки, рассматриваемой в рамках программы адаптации. Успешному осуществлению этой программы может способствовать разработка бизнес-плана с обозначением этапов адаптации и примерных временных интервалов их реализации. Каждый из этапов необходимо сопровождать широкой PR кампанией с привлечением представителей администра-

ции, выразителей общественных мнений и узких специалистов в области библиотковедения и архитектурного проектирования. Только совместная работа, направленная на реализацию программы адаптации публичных библиотек, способна поспособствовать формированию единого, интегрированного в мировое библиотечное сообщество информационного пространства Беларуси.

Литература:

1. Какишинская, О. А. Социокультурная деятельность публичных библиотек в 2016–2020 гг. / О. А. Какишинская [Electronic resource]. – Mode of access: // <https://www.nlb.by/content/biblioteka-ryam/Obzordeyatelnosti-bibliotek-sistemy-Minkulta-RB/Sotsio-kulturnaya-deyatelnost-publ-bibl-v-20216-2020.docx> /–: Date of access: 23.01.2023.
2. Пишбытко, М. Г. Сеть публичных библиотек: основные тенденции развития в 2016–2020 гг. / М. Г. Пишбытко [Electronic resource]. – Mode of access:// <https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.nlb.by%2Fcontent%2Fbibliotekaryam%2FObzordeyatelnosti-bibliotek-sistemy-Minkulta-RB%2FSet-publ-bibl-osn-tendentsii-razvitiya-v-2016-2020.docx&wdOrigin=BROWSELINK/>–: Date of access: 23.01.2023.
3. Масловская, А. Ю. Информационные ресурсы публичных библиотек: современное состояние и динамика развития / А. Ю. Масловская [Electronic resource]. – Mode of access:// <https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.nlb.by%2Fcontent%2Fbibliotekaryam%2FObzordeyatelnosti-bibliotek-sistemy-Minkulta-RB%2FIn-for-resursy-publ-bibl-sovr-sostoyaniye-i-dinamika-razvitiya.docx&wdOrigin=BROWSELINK/>–: Date of access: 23.01.2023.
4. RFID для библиотек [Electronic resource]. – Mode of access:// <https://www.rst-invent.ru/reshenija/rfid-dlja-bibliotek/?add-to-cart=1927/>–: Date of access: 24.01.2023.
5. Григорьева, Н. А. Новые форматы библиотечной деятельности как драйвер функционально-планировочной трансформации городских публичных библиотек Беларуси / Н. А. Григорьева // Архитектура : сборник научных трудов / редкол.: А. С. Сардаров (гл. ред.) [и др.]. – Минск :– БНТУ, 2022. – Вып. 15. – С. 95-100.
6. Реновация подмосковных библиотек [Electronic resource]. – Mode of access:// <https://megabudka.ru/posts/1630/>–: Date of access: 24.01.2023.
7. RFID-автоматизация петербургских библиотек – шаг к повышению качества обслуживания читателей [Electronic resource]. – Mode of access:// <https://www.rst-invent.ru/rfid-avtomati-zacija-peterburg-skih-bibliotek-shag-k-povysheniju-kac-hest-va-obsuzhivaniya-chitatelej/>–: Date of access: 24.01.2023.

STRATEGY FOR ADAPTATION
OF PUBLIC LIBRARIES TO
MODERN INFORMATION AND
COMMUNICATION TECHNOLOGIES

Hryhoryeva N. A.

Belorussian National Technical University

The dynamics of the development of information and communication technologies creates the need to comprehend the new place of the public library in the hierarchy of cultural values, makes it necessary to look for new forms of interaction with readers. In the public mind, a demand has been formed for a qualitatively new library service, focused on providing equal oppor-

tunities for access to information, creating new services and services. Modernization of library technology requires a revision of the space-planning organization of library buildings, sets the task for architects of a reasonable, phased and cost-effective adaptation of the existing stock of library buildings to modern information and communication technologies in order to determine the optimal strategy.

Keywords: electronic information resources, planning adaptation, community center, virtual services, automation of library technologies.

Поступила в редакцию 15.01.2023 г.

УДК 712.03

САДОВО-ПАРКОВОЕ ИСКУССТВО ЭПОХИ АМИРА ТЕМУРА,
ПРИМЕРЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРАДИЦИЙ В СЕВЕРНУЮ ИНДИЮ

Дробченко Н. В.

кандидат архитектуры, доцент

Самаркандский государственный архитектурно-строительный университет имени Мирзо Улугбека, Узбекистан

С глубокой древности на Востоке по-особому относились к садам и паркам. Они являлись частью исторического наследия и традиций ландшафтной архитектуры. В статье рассмотрены виды садов и парков Амира Темура, планировочные решения построения, классификация садов, расположенных в окрестностях Самарканда. Приведены примеры распространения местных традиций в Северную Индию.

Ключевые слова: Самарканд, Амир Темура, Чорбаг, Чорчаман, загородный сад, парк, регулярная планировка, Захириддин Мухаммад Бабур, Северная Индия, философия.

Введение. Сады и парки сконцентрировали в себе образы природы и искусства. На их создание уходило много времени. Традиции построения садов и парков складывались от философского отношения к природе (возможно от философии «Чор-унсур» (четыре элемента)). Объединяя участки или проектируя совершенно новый сад или парк, садоводы стремились создать симметричную композицию. Это позволило им внедрить в практику новую теорию ландшафтного проектирования, основу которой составлял стиль «Чорбаг» (четырёхчастный сад, или четыре сада). Данный стиль включал в свою структуру ландшафтные композиции «Чорчаман» (четыре цветника), «Хиябан» (аллея, бульвар), «Чор-чинор» (четыре чинары). Эти планировочные принципы построения садов и

парков получили свое распространение в Северную Индию. Среди использованных в данной статье источников заслуживают внимания сочинения, которые создавались очевидцами: работы Руи Гонзалеса де Клавихо, Захириддина Мухаммада Бабура. Научный интерес представляют работы Г. А. Пугаченковой, М. Е. Массона, М. С. Булатова, В. А. Лаврова, Л. И. Ремпеля, У. А. Алимова, О. И. Смирновой. Большой вклад и опыт накоплен современными учеными С. С. Ожеговым, М. С. Тохтаходжаевой.

Основная часть. В эпоху Амира Темура, было достигнуто большое техническое совершенство в создании садов и парков [1]. Письменные источники, исследования археологов донесли до нас названия садов и парков с приблизительными данными о их местонахождении. Сады и парки соперничали друг с другом красотой насаждений, разнообразием лужаек, богатством дворцов, павильонов и шатров, подобно Земному раю. Возводя вокруг Самарканда великолепные сады, Амир Темура давал им поэтические названия. Рассмотрю их ниже:

Один из садов Нахши-Джехан (Сад узор мира) находился в одном километре к востоку от обсерватории Улугбека у подножия возвышенности Чупан-ата. Г. А. Пугаченкова считает, что создание этого сада