

Библиотекой систематически проводились работы по согласованию проектной документации нового здания, определению перечня оборудования для структурных подразделений библиотеки, по экспертизе технических заданий, разрабатывалась необходимая нормативно-технологическая документация. В соответствии с проектируемой технологией была создана новая организационная структура НББ с соответствующим штатным расписанием. Специалисты НББ принимали активное участие в работе тендерной комиссии по закупке мебели, материалов и оборудования для библиотеки, подготовке документации к приемке пусковых комплексов строящегося здания.

Таким образом, библиотекой было обеспечено своевременное выполнение всех принятых решений и документов, что позволило в предельно сжатые сроки осуществлять переезд, освоить новое здание, развернуть все технологические процессы, организовать библиотечно-информационное обслуживание пользователей и социокультурную деятельность на качественно новом уровне.

В результате принятых на государственном уровне решений повысились не только статус и значимость НББ, но и ответственность за выполнение возложенных на нее функций. Реализация идеи строительства и ее развитие, начиная с первых этапов проектирования до ввода здания в эксплуатацию и открытия для широкого круга пользователей, позволили создать уникальный социальный институт – республиканский информационный и социокультурный центр.

ГЛАВА 2. НОВОЕ ЗДАНИЕ

2.1. Архитектурно-строительные особенности

Новое здание НББ находится на главной транспортной магистрали столицы – проспекте Независимости – в красивой лесопарковой зоне с уникальной водной системой. Только на парковой территории, прилегающей к библиотеке, произрастает около 1,5 тыс. плодовых и декоративных деревьев, множество кустарни-

ков. В парке создана специальная водная система, омывающая библиотеку с двух сторон.

Архитекторы проекта – Виноградов М.К. и Крамаренко В.В. – создали оригинальный архитектурно-художественный образ здания – бриллиант (ромбокубооктаэдр – высотное фондохранилище), который располагается на подставке-подиуме (стилобат – читательские и служебные помещения). Основные параметры здания:

- площадь застройки – 18 720 кв. м;
- площадь здания – 113 990 кв. м;
- строительный объем здания – 469 931 куб. м;
- высота здания – 73,67 м;
- вес здания – 140 тыс. тонн.

Высотная часть здания представляет собой многогранник диаметром 60 м, напоминающий кристалл. Главной концепцией композиционного и планировочного построения здания библиотеки является размещение в высотной части здания основного фондохранилища. Такое расположение фондохранилища является оптимальным с климатической точки зрения, так как высотное хранение имеет определенные преимущества по сравнению с подземным. По периметру высотной части размещены коридоры, создающие двойную прослойку между хранилищем и внешней средой, что дает эффект термоса и позволяет даже при высокой температуре летом и низкой зимой поддерживать постоянную температуру внутри помещений при минимальных энергетических затратах.

По центру фондохранилища проходит лестнично-лифтовой ствол диаметром 10 м, в котором размещаются распределительные холлы, лестничная клетка, грузопассажирский лифт, телелифт, вертикальные каналы для вентиляции и инженерных коммуникаций. Лестнично-лифтовой ствол соединен со зданием фондохранилища переходными галереями. Наружная отделка фондохранилища выполнена прозрачным стеклом на спайдерном креплении. Общая площадь спайдерного остекления составляет более 14 тыс. кв. м.

В высотной части с 6 по 16 этаж размещены фонды НББ. С 17 по 21 этаж располагаются хранилища Национального архива

Республики Беларусь. Закрытая смотровая площадка находится на 22 этаже, а открытая – на 24 этаже. Технические этажи: 4–5 и 23.

Нижняя часть здания – стилобат – выполнен ступенчато, что позволило ему органично вписаться в рельеф местности и создать своеобразный трех-четырёхэтажный объёмный подиум для фондохранилища диаметром 200 м. В нем расположены помещения, предназначенные для обслуживания пользователей и работы персонала: вестибюли, читальные залы, справочно-информационная зона, детская комната, конференц-зал, залы саммитов, ресторан, кафе, художественные галереи, музей, физкультурно-оздоровительный комплекс, производственные, административные и технические помещения. Читательская зона и помещения для персонала отделены друг от друга и имеют отдельные входы.

Читальные залы ориентированы на восток и юго-восток на окружающий ландшафт и внутренние дворики. Зеленый пояс, окружающий библиотеку, предохраняет помещения от шума и создает комфортную атмосферу для работы. Блоки административно-служебных, хозяйственных и вспомогательных помещений располагаются с юго-западной стороны. В этих блоках имеются самостоятельные входы, предусмотрены хозяйственные внутренние дворы для погрузочно-разгрузочных работ, что позволяет изолировать эти процессы от пользователей.

Благодаря большому периметру здания и световым колодцам в читательской зоне и в служебных помещениях предусмотрено естественное освещение, ограничен доступ прямых солнечных лучей к рабочим местам. Это обеспечивает защиту документов от света, создает комфортные условия для считывания информации с мониторов, а также уменьшает нагрузку на зрение.

Дизайнерские решения направлены на достижение единства архитектурного, технологического и эстетического образа нового здания НББ. Для озеленения библиотеки специалисты ботанического сада Национальной академии наук Беларуси разработали специальный проект, в соответствии с которым в атриуме и читальных залах высажено более 1 тыс. цветов различных видов. Эти зоны, кроме информационной, выполняют и рекреационную функцию.