

УДК 025.7/.9:027.54

ББК 78.354.6

DOI 10.25281/0869-608X-2023-72-5-447-464

Е.И. ЗИМИНА, Ю.В. САМОДОВА, О.В. СЕРОВА

Увеличение пространства для хранения фондов: опыт национальных библиотек

Реферат. Формирование библиотечного фонда напрямую связано с вопросами размещения, хранения и доставки документов. Вечное хранение совокупности документов, составляющих национальное наследие, является одной из функций национальных библиотек (НБ), которые решают задачу размещения материалов на основании своих материально-финансовых и прочих возможностей. Представлен обзор успешного опыта НБ в решении проблемы нехватки пространства для хранения (Библиотека Конгресса США, Британская библиотека, Немецкая НБ, Национальная парламентская библиотека Японии, НБ Франции, Королевская библиотека Швеции, Австрийская НБ, НБ Чешской Республики, Королевская библиотека Нидерландов). Проанализирован также опыт Российской государственной библиотеки в решении обозначенной проблемы. Поиск места для растущих фондов при нехватке пространства хранения требует постоянного внимания и гибкого подхода. Рассматриваются различные варианты решения этой задачи: строительство новых (в том числе удаленных) хранилищ; рациональное использование имеющихся помещений (например, внедрение

высокотехнологичных хранилищ повышенной плотности хранения или освоение помещений, построенных для других нужд); привлечение арендуемых площадей. Анализ проведен на основе изучения информации, размещенной на официальных сайтах НБ.

В приложении представлены результаты анкетирования НБ (списание отдельных категорий материалов, отправка их в депозитарию; строительство новых пространств для хранения и др.).



**Елена Игоревна
Зими́на,**

Российская государственная библиотека, международный отдел, главный библиотекарь
Воздвиженка ул., д. 3/5,
Москва, 119019, Россия
ORCID 0000-0003-3282-7646
E-mail: ZiminaEI@rsl.ru



**Юлия Владимировна
Самодова,**

Российская государственная библиотека, международный отдел, заведующая сектором
Воздвиженка ул., д. 3/5,
Москва, 119019, Россия
ORCID 0009-0002-1692-346X
E-mail: SamodovaYuV@rsl.ru



**Ольга Васильевна
Серова,**

Российская государственная библиотека, заместитель генерального директора по хранению и обслуживанию
Воздвиженка ул., д. 3/5,
Москва, 119019, Россия
ORCID 0009-0008-4639-024X
E-mail: SerovaOV@rsl.ru

Ключевые слова: национальные библиотеки, удаленное хранилище, депозитарии, высокая плотность хранения, объемы фондов, Библиотека Конгресса США, Британская библиотека, Немецкая национальная библиотека, Национальная парламентская библиотека Японии, Национальная библиотека Франции, Королевская библиотека Швеции, Австрийская национальная библиотека, Национальная библиотека Чешской Республики, Королевская библиотека Нидерландов, Российская государственная библиотека.

Для цитирования: Зими́на Е.И., Само́дова Ю.В., Серге́ва О.В. Увеличение пространства для хранения фондов: опыт национальных библиотек // Библиотековедение. 2023. Т. 72, № 5. С. 447—464. DOI: 10.25281/0869-608X-2023-72-5-447-464.

Где хранить фонды? Это ключевой вопрос практически для любой крупной библиотеки: Одной из функций национальной библиотеки (НБ) как общественного института является вечное хранение совокупности документов, составляющих национальное наследие. Поэтому для НБ поиск места для растущих год от года фондов становится насущной проблемой, требующей постоянного внимания и гибкого подхода к решению.

Как освободить место под новые поступления? Списать ненужное? Построить новое здание? Приспособить под библиотечные потребности уже существующее здание? Добиться организации национального депозитария, куда можно вывезти малоспрашиваемые материалы? Пользоваться дополнительными площадями на коммерческой основе? В данной статье рассматривается опыт нескольких НБ, предпринимających успешные действия в решении проблемы нехватки места хранения.

Для исследования была подготовлена анкета, в которую входили вопросы о новых, строящихся и удаленных хранилищах, а также вопросы по связанной с хранением библиотечной статистике (см. приложение). Она была направлена в НБ 20 стран. Основным источником информации при написании статьи стали официальные сайты НБ. Кроме того, были использованы материалы опроса участников Конференции европейских национальных библиотек (CENL)¹.

Обзоры имеющихся хранилищ НБ разных стран представлены в порядке убывания объема фонда. После анализа зарубежных библиотек дана информация о хранилищах Российской государственной библиотеки (РГБ).

Библиотека Конгресса США

Библиотека Конгресса США обеспечивает необходимой информацией Конгресс США,

научных работников и широкую общественность. Общий фонд Библиотеки Конгресса США составляет 175,77 млн единиц хранения. Он включает:

- книги, брошюры, переплетенные периодические издания прошлых лет на всех языках (за исключением тех, в которых использован нелатинский алфавит) и по всем областям классификационной схемы (за исключением законодательства — данные материалы хранятся в Юридической библиотеке, Law Library);

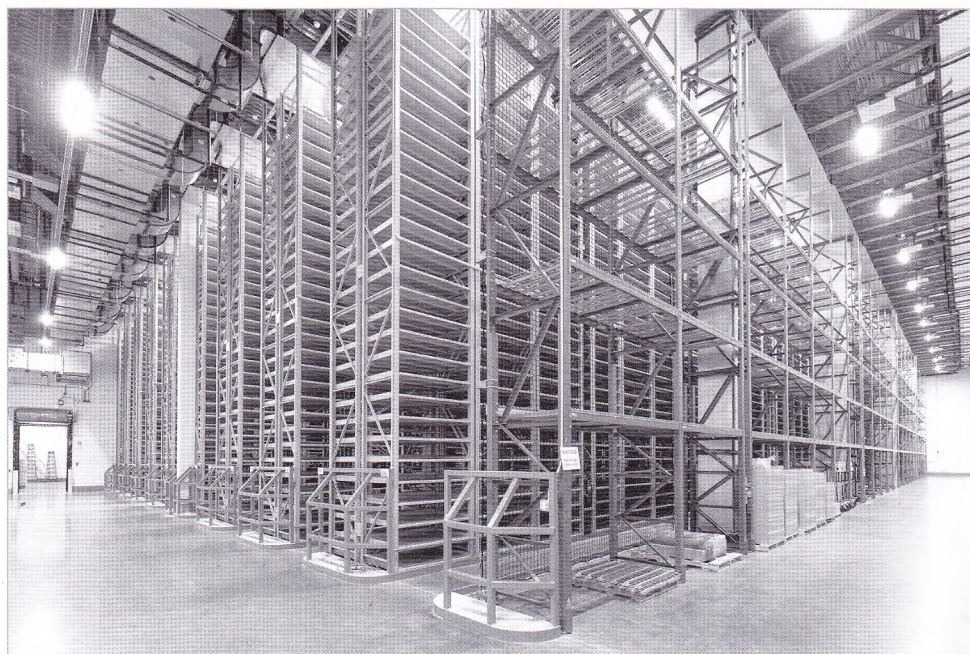


Рис. 1. Шестой модуль хранилища в Форт Мид. Библиотека Конгресса США. Фотография Ш. Миллера [4]

- нотные издания, карты, атласы;
- материалы на кириллице (хранятся в корпусах Джефферсона и Адамса на Капитолийском холме в Вашингтоне) [1].

До 2021 г. Библиотека Конгресса США имела два удаленных хранилища в штате Мэриленд — Форт Мид (территория бывшей военной базы, расположенной в 50 км от Вашингтона) и Лэндовер (около 20 км от Вашингтона). В августе 2021 г. в хранилище Форт Мид с пятью модулями открылся новый модуль, а закрытие хранилища в Лэндовере (эта проблема обсуждалась на протяжении нескольких лет [2]) стало вопросом времени и, судя по косвенным признакам, совершилось не позднее 2022 года.

Строительство первого модуля в Форт Мид завершилось в 2002 г., модули со второго по пятый начали эксплуатироваться с 2005 по 2017 год. Шестой (новый) модуль предназначен для хранения материалов как основного фонда, так и специальных коллекций (рис. 1). В нем также предусмотрено пространство для паллетного хранения необработанных коллекций.

Шестой модуль — это первый высокотехнологичный двойной модуль хранения, гарантирующий 100%-ное получение заказанных материалов. Его общая площадь составляет 3250 кв. м при высоте помещения 9 м, при этом площадь хранения — около 2300 кв. метров. Для форматной расстановки материалов в контейнерах, снабженных этикетками, предназначено 17 тыс. полок (рис. 2). Общее количество материалов, которые смогут разместиться в новом модуле, достигает 2,6 млн единиц. Температура хранения составляет 10 °С, относительная влажность воздуха 30%. Шестой модуль планируется заполнить материалами за 3–4 года, поэтому в ближайшем будущем в Форт Мид будет начато строительство седьмого модуля хранения [3; 4].

Материалы из Форт Мид прибывают в здания Библиотеки Конгресса США на Капитолийском холме пять раз в неделю дважды в день — утренней и дневной доставкой за исключением выходных; на транспортировку требуемого материала уходит меньше 24 часов [5]. Заказанные вечером в пятницу и в выходные дни документы готовы для выдачи пользователям в понедельник днем.

Британская библиотека

У Британской библиотеки, обладающей объемом фонда в 170 млн единиц хранения [6; 7, с. 617], имеются амбициозные планы по переустройству своей площадки Бостон Спа [8, р. 11–13]. Планируется строительство суперсовременного депозитария с высокой плотностью хранения, который добавит к имеющимся площадям 225 погонных километров. Проект позволит сохранить и обеспечить грядущим поколениям пользователей доступ к постоянно растущему национальному фонду, даст возможность вывести из эксплуатации здания хранилища, возведенные в 1940-х годах.

Строительство началось в 2022 г. после получения библиотекой в 2020 г. от правительства страны гранта в 95 тыс. фунтов стерлингов; планируется завершить проект в 2025 году. Фонд временно перемещен (уплотнен) в пределах территории Бостон Спа и вернется после



Рис. 2. Установка контейнеров с материалами на полки шестого модуля хранилища в Форт Мид (август 2021 г.). Библиотека Конгресса США. Фотография Ш. Миллера [3; 4]



Рис. 3. Дизайн-проект реконструкции площадки в Бостон Спа (Йоркшир). Британская библиотека. Архитектурное бюро Carmody Groarke [8, с. 11]

окончания строительства (рис. 3). В настоящее время уже функционирует пространство для коллекции газет [9].

Предполагается, что Йоркширское (удаленное) высокотехнологичное хранилище Британской библиотеки, в котором расположено 70% национального наследия Великобритании, можно будет использовать до конца текущего столетия (рис. 4) [10]. В ходе его строительства будут удалены шесть устаревших построек, а на их месте созданы озелененные пространства и возведено новое офисное здание повышенной функциональности.

Британская библиотека в партнерстве с библиотеками учреждений высшего образования Великобритании (UK Higher Education Libraries) управляет Научным резервом Великобритании (UK Research Reserve, UKRR), который можно



Рис. 4. Хранилище в Бостон Спа (Йоркшир). Британская библиотека. Фотография К. Мэтьюз [9]

считать национальным депозитарием. Проект UKRR (2007–2019) был направлен на уменьшение коллаборативных площадей хранения физического фонда журналов малого спроса. В нем приняли участие 35 научных библиотек Великобритании. В настоящее время UKRR трансформировался в сервис «Британская библиотека по запросу» (British Library-on-Demand), к которому может об-

ратиться любая научная библиотека страны. В ходе проекта UKRR было обработано около 130 тыс. погонных метров печатных журналов, что позволило освободить 98 тыс. погонных метров в 36 библиотеках (включая Британскую библиотеку), а также избавиться от дублетов и восполнить лакуны, имевшиеся в фонде Британской библиотеки [11].

Немецкая национальная библиотека

Немецкая НБ в настоящее время расположена на двух территориях: в Лейпциге и Франкфурте-на-Майне. Ее фонд насчитывает более 46,23 млн объектов хранения [12]. Отдельного удаленного хранилища у Немецкой НБ нет, все документы расположены в помещениях библиотеки.

Здание в Лейпциге. Библиотека была основана в Лейпциге в 1912 году. Спустя пять лет было открыто библиотечное здание на Дойчер платц, которое расширилось четыре раза [13] и теперь объединяет архитектуру различных стилей и эпох (рис. 5). К 2022 г. его возможности истощились. Планируется пятое расширение площадей.

В библиотеке 562 рабочих места для

пользователей распределены по восьми читальным залам [14].

Подсобный справочный фонд, к которому у пользователей есть открытый доступ, составляет около 55 тыс. томов.

Хранение занимает площадь 48,5 тыс. кв. м и располагается в трех местах: в четвертом дополнительном корпусе, Книжной башне и в первом здании. Свыше 19,3 млн экземпляров хранится на полках, общая длина которых составляет 218 км. Каждый год длина увеличивается примерно на 3,5 км.

В самом новом (дополнительном) модуле периодика и звукозаписи находятся на мобильных стеллажах с электроприводом в оптимальных условиях: они защищены от дневного света, хранятся при температуре 18 °С и относительной влажности воздуха 50% для бумаги и 30% для зоны звукозаписей.

Здание во Франкфурте-на-Майне. Библиотека во Франкфурте-на-Майне была основана в 1946 г. вследствие разделения Германии после Второй мировой войны. Она переезжала дважды после открытия. Постройка существующего в настоящее время здания была закончена в 1997 г. (рис. 6).

Здание во Франкфурте-на-Майне имеет 323 рабочих места для пользователей, которые расположены на трех этажах. Подсобный справочный фонд составляет около 24 тыс. томов. 9 300 кв. м занимают читальные залы, рабочие зоны, выставочное пространство для Немецкого архива в изгнании и Конгресс-центр.

Хранение расположено на трех подземных этажах размером с футбольное поле пло-



Рис. 5. Немецкая национальная библиотека (Лейпциг). Фотография Kunstmann [14]

щадью 30 800 кв. метров. Около 13,2 млн экземпляров размещены на полках длиной в 185 км; ежегодно добавляется примерно 3 км. Условия хранения поддерживаются на оптимальном уровне: без дневного света, температура 18 °С и относительная влажность воздуха 50%. Рассчитано, что площадей хватит до 2045 г., после чего будет построен дополнительный корпус там же во Франкфурте-на-Майне.

Национальная парламентская библиотека Японии

Фонд библиотеки составляет более 46 млн единиц хранения [15].

Библиотека имеет пять зданий: три в Токио (из них два — это Национальная парламентская библиотека и третье — Международ-



Рис. 6. Немецкая национальная библиотека (Франкфурт-на-Майне) [14]

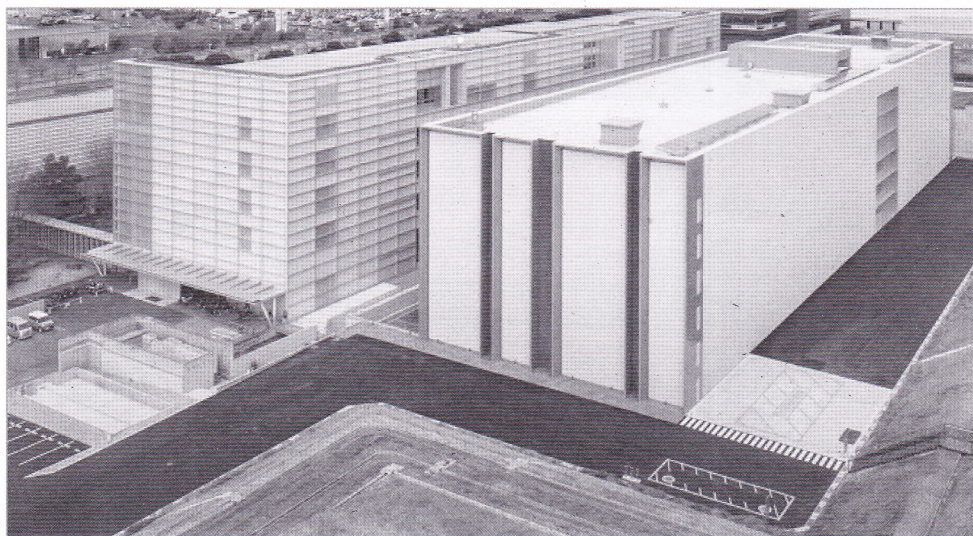


Рис. 7. Дополнительный корпус хранилища.
Национальная парламентская библиотека Японии
(комплекс Кансай-кан) [16]

ная библиотека детской литературы) и два в Киото (оба — в комплексе Кансай-кан).

Три библиотеки в составе Национальной парламентской библиотеки Японии. После Второй мировой войны *Национальная парламентская библиотека* располагалась в бывшем Дворце Акасака. Первая очередь строительства библиотечного здания на его настоящем месте завершилась в 1961 г., вторая — в 1968 году. Расширение фондов и услуг требовало увеличения пространства, и в 1986 г. была построена и открыта первая фаза дополнительного корпуса (без хранилища), а в 1993 г. он был полностью завершен. Общая площадь этих двух зданий составляет 148 тыс. кв. м, из которых 53% занимает пространство для хранения, рассчитанное на 12 млн томов. Бывший филиал Уэно библиотеки Токио преобразован в *Международную библиотеку детской литературы*, которая открылась в мае 2000 года. *Комплекс Кансай-кан* в научном городке Кейханна (Киото) открылся в октябре 2002 года. От Токио до Киото 450 километров.

Основное здание Национальной парламентской библиотеки Японии (Токио). Вокруг «квадрата» хранения (45 × 45 м, 17 уровней в высоту), рассчитанного на 4,5 млн томов, находится внешний «квадрат» (90 × 90 м, 6 этажей) — пространство, где располагаются зал каталогов, читальные залы (в том числе отдельные для членов парламента), офисы библиотечной администрации. Здесь размещены труба пневмопочты и система вертикально-горизонтальных конвейеров. Площадь основного здания — 74 900 кв. метров.

Дополнительный корпус Национальной парламентской библиотеки Японии (Токио) непосредственно примыкает к основному зданию с севера. Он прямоугольной формы (148 × 43 м), имеет 4 этажа над землей и 8 под землей. Всю подземную часть составляет хранилище на 7,5 млн томов. Используется система вертикально-горизонтальных конвейеров. В центре здания спроектирован атриум, благодаря которому естественный свет проникает до самого нижнего подземного яруса, что позволяет существенно улучшить условия труда для сотрудников. В надземной части восточную половину занимают помещения для пользователей, западную — офисы. Читательское пространство расположено вокруг атриума со стеклянной крышей на верхнем (четвертом) этаже. В этом корпусе также находятся выставочный зал и лекционно-концертная аудитория. Площадь дополнительного корпуса — 72 900 кв. метров.

Международная библиотека детской литературы (Токио). Первая очередь строительства началась в 2000 г., полностью завершилась в мае 2022 года. Здание 1906 г. с расширениями 1929 г. перестроено под потребности библиотеки с сохранением оригинального дизайна и структуры, но с современным наполнением, в частности, усилением сейсмостойчивости.

Комплекс Кансай-кан (Киото) предназначен для обеспечения хранения фондов библиотечных материалов с учетом того, что они будут расти в долгосрочной перспективе. Он является центром библиотечных услуг для подготовленного в области информационных коммуникаций сообщества, поэтому оснащен большим хранилищем, наделен функциями электронной библиотеки и обеспечивает предоставление документов и информации.

20 февраля 2020 г. был закончен первый этап второй фазы строительства — возведен дополнительный корпус хранилища (рис. 7). Он состоит из семи надземных и одного подземного

этажа и рассчитан на размещение 5 млн томов (на 161 погонном км полок) [16]. Рядом зарезервировано место для возведения еще двух аналогичных корпусов. Боковой фасад хранилища стилизован под ряд стоящих на полке книг таким образом, что со временем строй «книжных корешков» будет удлиняться, при этом общая картина сохранит свою гармоничность.

Национальная библиотека Франции

Общий фонд НБ Франции составляет более 41 млн единиц хранения [17]. Площадка НБ Франции под названием «Ришелье», известная как Королевская библиотека (Bibliothèque du Roi), открылась после почти 10 лет ремонтных работ [18]. Преобразование 300-летнего объекта включало реставрацию фасада, устройство внутреннего сада и техническое переоборудование помещений. Главными ориентирами стали инновации, современность и открытость для широкой аудитории. Здесь под одной крышей объединены библиотека и музей, сохраняется огромное пространство, посвященное истории искусств и культурного наследия. Есть также место для прогулок посетителей.

Ремонтные работы стали одним из основных проектов Министерства культуры и коммуникаций Франции при поддержке Министерства национального образования, высшего образования и исследований.

Посетители могут попасть в библиотеку, гуляя от Лувра к Опере. Сравнительно недалеко расположены Пале-Рояль и театр «Французская комедия». Два входа НБ Франции на улицах Рю Вивьен и Ришелье в самом центре города приглашают прохожих открыть для себя исключительное наследие в самом сердце Парижа. Комплекс Ришелье предлагает публике полностью переработанные пространства.

Монументальное сооружение было отремонтировано так, чтобы сохранить его исторические коллекции и соответствовать международным стандартам безопасности и доступности. После ремонта в библиотеке хранится более 20 млн документов. За 10 лет было отремонтировано 30 тыс. кв. м из 58 тыс. кв. м здания. Первый этап работ, который проходил с 2011 по 2016 г., включал ремонт части здания, расположенного вдоль улицы Ришелье, в том числе выставочные площади, книжный магазин, кафе, образовательные помещения и коммерческие магазины. С 2017 по 2021 г. были проведены ремонтные работы другой



Рис. 8. Галерея Мазарини комплекса Ришелье. Национальная библиотека Франции. Фотография Т. Шиммура [18]

части здания, расположенной вдоль улицы Вивьен, включая галерею Мазарини (рис. 8), Овальный зал, Королевский кабинет, сад Вивьен и музей. Всего НБ Франции принадлежит семь площадок, четыре из которых (Ришелье, Арсенал, Опера и Франсуа Миттеран) открыты для читателей в Париже, а одна (Жан Вилар) — в Авиньоне. Закрыты для посещения Центр сохранности Сабле-сюр-Сарт и технический центр Бюсси-Сен-Жорж. Отдельное удаленное хранилище у НБ Франции отсутствует.

Королевская библиотека Швеции

Общий фонд Королевской библиотеки (КБ) Швеции насчитывает более 18 млн единиц хранения [19]. Библиотека имеет два здания в Стокгольме: главное — на улице Хумлегордсгатан и административное — на улице Карла-вэген, где находятся отделы комплектования, сохранности и оцифровки музыки, кино-, видеофильмов и игр, а также газет, радио и телевидения. Материалы доступны пользователям в главном здании на улице Хумлегордсгатан. Большая часть фонда библиотеки расположена в подземном хранилище. Оно состоит из 20 помещений на пяти этажах. Здесь размещены книги, журналы, рукописи, плакаты, картины, аудиовизуальная коллекция, разрозненный листовый материал и др. На сайте КБ Швеции представлена виртуальная экскурсия по некоторым помещениям подземного хранилища [20].

С 1968 г. в состав КБ Швеции входит Библиотека Рогге в г. Стрэнгнес (около 90 км от Стокгольма), в которой также имеется хранилище. Здесь находятся редкие гравюры периода

зарождения книгопечатания, средневековые письма и книги по богословию, естествознанию и педагогике. Представлена классическая латинская и греческая литература, а также хранится большая коллекция нотных гравюр, старых диссертаций и рукописей [21].

Кроме того, КБ Швеции принадлежит Национальный библиотечный депозитарий в г. Болста (41 км от Стокгольма), который является коллективным хранилищем для всех финансируемых государством либо муниципальных библиотек Стокгольма и области. Это наземное пространство с одним подвальным этажом, здесь расположено примерно 23% всего фонда библиотеки, измеряемого не единицами хранения, а погонными метрами полок. Имеется также архивный фонд непрофессиональных фильмов в Грэнгесберге (около 230 км от Стокгольма). Оба хранилища закрыты для посещения.

Австрийская национальная библиотека

Все здания Австрийской НБ (размер фонда более 11,6 млн единиц хранения [22]) расположены в центре Вены, в основном в пешей доступности друг от друга. Историческое здание в бывшей императорской резиденции славится своим парадным залом с росписями и статуями. Во дворце Пале Моляр находятся Музей

глобусов и Музей эсперанто, а в доме-музее Ф. Грильпарцера — Литературный музей.

Важный шаг был совершен в 1992 г., когда открылось компактное книжное хранилище повышенной вместимости под террасой сада Бурггартен, примыкающего к комплексу зданий Нового Хофбурга — основного помещения Австрийской НБ. Таким образом, библиотека получила не только четыре подземных этажа современных площадей под хранение, но и дополнительное пространство для новых носителей информации и материалов большого формата на верхнем этаже.

Национальная библиотека Чешской Республики

НБ Чешской Республики (объем фонда — 7,6 млн единиц хранения) расположена на трех площадках. Историко-архитектурный комплекс Клементинум (администрация, специализированные отделы, историческая библиотека, главный научный зал) находится в самом центре Праги, в Старом городе [23]. Здание входит в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Национальный депозитарий библиотеки в Гостиварже (два смежных строения) [24] расположен на окраине Праги в промышленной зоне в помещениях загородного выставочного комплекса. В 2015 г. началась реконструкция этого хранилища (рис. 9) [25].

Малое хранилище НБ Чешской Республики находится в городе Нератовице — в 30 км севернее Праги.

Библиотека испытывала потребность в новом здании. На выделенные ей средства в 2006 г. был проведен конкурс среди архитекторов. Победивший проект оказался неоднозначным и вызвал множество споров, поскольку яркая, специфической формы постройка не просто изменила бы сложившийся городской стиль, но и вступила бы с ним в конфликт и вызвала странные ассоциации.



*Рис. 9. Национальный депозитарий (Гостиварж).
Национальная библиотека Чешской Республики.
Фотография П. Макенауэра [25, р. 6]*

В 2008 г. горячие дискуссии закончились отказом от реализации спорного проекта со ссылкой на нарушения, допущенные при организации конкурса. С тех пор никаких действий в отношении нового строительства не предпринимается.

Королевская библиотека Нидерландов

КБ Нидерландов находится в процессе строительства удаленного хранилища, предназначенного для размещения всего ее печатного фонда, насчитывающего более 4 млн книг, газет и журналов [26]. Здание книгохранилища, оборудованное роботизированной системой сверхвысокой плотности хранения и поиска документов, расположено в провинции Мидден-Делфланд на расстоянии 20 км от главного здания библиотеки в Гааге. Здесь будут установлены системы пассивного обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха, обеспечивающие пониженное потребление электроэнергии, сокращение выбросов парниковых газов и приближение к популярной модели экономики замкнутого цикла. Завершение строительства намечено на 2026 г., хранилище вступит в действие в 2028 г. [27].

КБ Нидерландов собирает все публикации, выходящие в стране и о стране. Специальные коллекции библиотеки представлены средневековыми рукописями, печатными книгами с XV по XIX в., а также редкими книгами и историческими газетами. С 1990-х гг. КБ Нидерландов начала массовое оцифровывание печатного фонда и сделала ставку на сбор цифровых публикаций и предоставление электронного доступа к потенциально хрупким материалам, в связи с чем увеличение физического фонда (прирост составляет примерно 1 погонный км в год) будет сокращаться, хотя, по прогнозам, никогда не прекратится. Фонд печатных материалов, достигший к настоящему времени

длины 120 погонных км, хранится на 29 пространствах с установленной системой климат-контроля. Эти хранилища располагаются в девятиэтажном главном здании библиотеки в Гааге, их общая площадь составляет 28 тыс. кв. м, а объем — 90 тыс. кубометров.

Подробная информация о новом технологичном хранилище КБ Нидерландов опубликована в 1-м номере журнала «Новости Международной федерации библиотечных ассоциаций и учреждений» за 2023 год [28; 29].

Российская государственная библиотека

В 2022 г. РГБ отметила 160-летие открытия Московского публичного музея и Румянцевского музея. Она является одной из крупнейших национальных библиотек мира, общий фонд библиотеки превышает 48,1 млн единиц хранения (по состоянию на 1 января 2022 г.), из них около 3 млн особо ценных изданий, среди которых около 1 млн книжных памятников. Основной комплекс зданий РГБ расположен в Москве напротив Кремля (улица Воздвиженка). В г. Химки Московской области размещается еще один комплекс, в котором хранятся фонды основного хранения, диссертаций и газет.

Старейшим зданием РГБ является одно из самых красивых зданий столицы — Дом Пашкова, построенный (предположительно) по проекту знаменитого архитектора В.И. Баженова (рис. 10). Библиотека размещается в его



Рис. 10. Дом Пашкова. Фотография М.В. Розанова

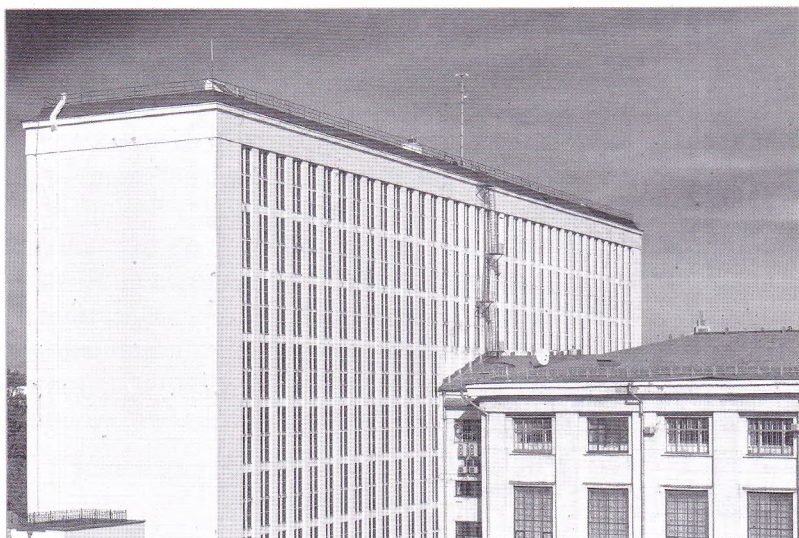


Рис. 11. Здание основного книгохранилища. Российская государственная библиотека. Фотография М.В. Розанова

стенах с 1861 года. В 2007 г. была закончена реставрация этого здания. В настоящее время в нем размещаются фонды и читальные залы отделов рукописей, картографических изданий, нотных изданий и звукозаписей РГБ.

Основное книгохранилище библиотеки, построенное в 1930-х гг. и реконструированное в 1990-х гг., находится в девятиэтажном здании, которое разбито на 19 ярусов (рис. 11). Общая площадь основных книгохранилищ насчитывает более 60 200 кв. метров. Длина основного хранилища – 103 м, ширина – 17 метров (рис. 12).

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 мая 1995 г. № 685-р «О передаче в оперативное управление Мин-

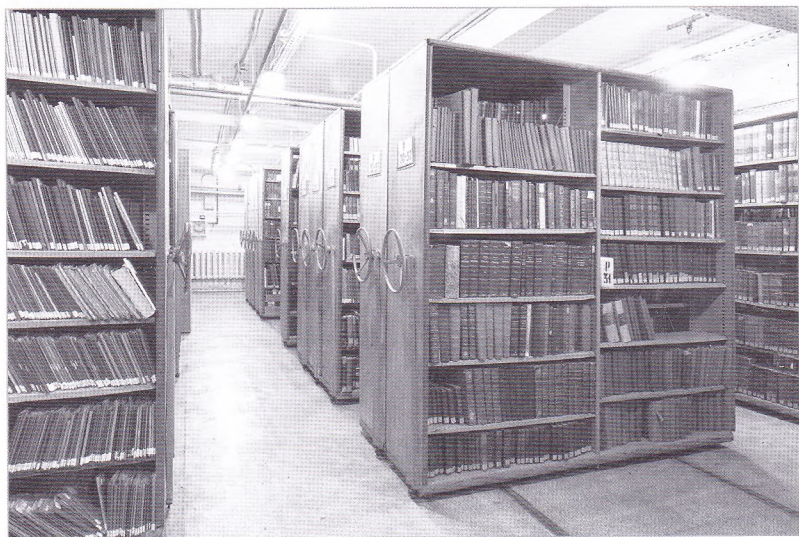


Рис. 12. Один из ярусов книгохранилища. Российская государственная библиотека. Фотография М.В. Розанова

культуры России и его учреждениям некоторых помещений и зданий в г. Москве» усадьба Шаховских, расположенная на улице Моховая, передана РГБ [30]. Здание является памятником архитектуры XVIII века. В нем были построены дополнительные пространства под хранилища. Нужно было также обеспечить передачу РГБ всей площади бывшей усадьбы (вместе с прилегающей территорией) [31]. Данный проект был одобрен и реализован. После проведения археологических и историко-архитектурных исследований здания были отреставрированы и реконструированы, в 2005 г. сюда переехал Центр восточной литературы РГБ и открыл свои двери для читателей. Общий объем его фонда насчитывает более 900 тыс. единиц хранения.

История развития и взгляд в будущее сфокусированы в миссии РГБ: «Собирание, сохранение и предоставление в пользование обществу универсального фонда документов, отражающих знания человечества и имеющих, прежде всего, отношение к России и ее национальным интересам» [32, с. 2]. Библиотеке важно расти с учетом потока новых поступлений, что требует постоянного увеличения площадей для обработки и хранения документов. Ежегодный прирост библиотечного фонда на 250 тыс. печатных экземпляров регулярно требует дополнительно 8 тыс. кв. метров площадей.

В настоящее время РГБ испытывает острый дефицит площадей для хранения фондов. Для оптимизации системы хранения производится штабелирование (складирование) малоиспользуемых частей фонда. Осуществляется аренда удаленных помещений для вывоза и содержания части фондов.

С присоединением в 2022 г. Российской книжной палаты РГБ получила дополнительные площади в Можайске для размещения и хранения архивных экземпляров печатных изданий (национальный архив печати), а также другие свободные площади, которые требуют капитального ремонта. Планируется размещение здесь части действующих малоиспользуемых фондов библиотеки с возмож-

ностью доставки в читальные залы. Реализация данного проекта позволит разгрузить основное книгохранилище на 4—5 млн единиц хранения.

Вместе с тем очевидно, что библиотеке необходимо новое здание. Благодаря его строительству РГБ сможет разместить имеющиеся фонды согласно нормативным условиям хранения, обеспечит перспективу для размещения новых поступлений в фонды на несколько десятилетий вперед и сделает все ресурсы библиотеки доступными пользователям.

Результаты анкетирования библиотек об имеющихся хранилищах и общие выводы

НБ обязаны хранить все поступившие материалы, списания документов практически не происходит. Исключение составляют излишки дублетов и оцифрованная старая периодика, если бумага, на которой она была напечатана, разрушилась и не подлежит восстановлению.

Все респонденты — представители НБ отметили в анкете отсутствие в своих странах единого национального книгохранилища, куда библиотеки могли бы передавать вышедшие из постоянного употребления фонды. При этом специалисты НБ Швейцарии указали, что такого рода депозитарий создан среди университетских библиотек в немецкоговорящей части страны. Сотрудники Библиотеки Конгресса США также сообщили, что некоторые университетские библиотеки объединяются для подобных целей. Примерный аналог существует и в Швеции: национальное книгохранилище принадлежит КБ Швеции, а сдать в него редкострашиваемые документы имеют право библиотеки, получающие государственное либо муниципальное финансирование и расположенные в Стокгольме и его области.

Хранилища могут быть удаленными или нет, однако в большинстве случаев доставка документов обеспечивается продуманной организацией хранения, оборудованием и схемой транспортировки. Цифровыми копиями заменяются преимущественно хрупкие (например, газеты) или особо ценные документы. Хранилища могут и не принадлежать НБ, она может арендовать их в качестве дополнительных (например, в пользовании у НБ Ирландии имеется три таких хранилища). Возможно, в подобных случаях вложение средств в аренду себя оправдывает.

Вопросы, касавшиеся показателей использования фондов, ожидаемо вызвали затруднения, так как в большинстве стран такая статистика не ведется. Оценка доступности фондов, в том числе из удаленных хранилищ, в основном сводится к сообщениям, что все материалы, отраженные в электронном каталоге, доступны для пользователей. НБ Бразилии называет доступность на уровне 80—90%. Британская библиотека указывает, что недоступны временно заштабелированные материалы, а также новые поступления, ожидающие технической и библиографической обработки.

Основные выводы о строительстве дополнительных хранилищ:

- во-первых, очевидно, что строительство дополнительных зданий является одним из наиболее действенных способов решить проблему нехватки помещений;

- во-вторых, строящиеся новые хранилища представляют особым образом структурированное пространство — это высокотехнологичные системы хранения повышенной плотности с учетом климатических требований для сохранности материалов;

- в-третьих, организации, которые могут себе позволить новые здания, думают о будущем — они сразу строят на перспективу 20—25 лет либо закладывают возможность дальнейшего расширения (резервируют место для следующей очереди);

- в-четвертых, неоспоримым фактом является то, что новое строительство напрямую связано с финансированием.

На основании анализа полученной информации можно сделать вывод о том, что строительство новых высокотехнологичных хранилищ является наиболее эффективным способом решения вопроса о расширении пространства для постоянно растущих фондов крупнейших национальных библиотек мира.

Примечание

- ¹ Survey of National Library Spaces and Services 2017. Результаты опроса были представлены на конференции CENL в мае 2017 года. В электронном виде презентация размещена на сайте CENL (<https://www.cenl.org>). Материалы при отсутствии учетной записи у пользователя доступны в ограниченном объеме.

**Хранилища библиотек
(ответы представителей национальных библиотек на вопросы анкеты
Российской государственной библиотеки)**

**Списываете ли вы отдельные экземпляры или части фонда (отдельных коллекций)?
Например, дубликаты, старые периодические издания, редко спрашиваемые
и прочие материалы?**

Библиотека Конгресса США	Как правило, материалы из фонда не списываются
Британская библиотека	Крайне редко списываются приобретенные или преподнесенные в дар материалы, никогда не списываются обязательные экземпляры документов. Проводится политика списания как физических, так и цифровых объектов в отношении лишь тех закупленных материалов, которые перестали считаться релевантными фонду. Раньше списывались материалы, закупленные в количестве, рассчитанном на повышенный спрос пользователей (такая практика теперь отсутствует)
НБ Швейцарии	Документы не списываются. Миссия библиотеки — хранить все, что она получает. В исключительных случаях материалы передаются профильным библиотекам, в задачи которых также входит долговременное хранение документов
НБ Португалии	В обязательном порядке хранятся два экземпляра каждого издания, они никогда не списываются
НБ Бразилии	Налажен обмен дублетами с другими учреждениями (более 700 библиотек и других культурных учреждений: школьные библиотеки, неправительственные организации, различные муниципальные учреждения как в Бразилии, так и за ее пределами). Старые периодические издания могут быть списаны, если разрушились и не подлежат восстановлению
Национальная парламентская библиотека Японии	Списываются дублетные справочные материалы, которые изначально не предполагалось хранить постоянно

Отправляете ли вы материалы в какой-либо депозитарий?

Библиотека Конгресса США	Библиотека Конгресса США и есть основной депозитарий. Существует удаленное хранилище с 8 млн томов книг. Коллекции не сортируются по их использованию, производится форматная расстановка и хранение. Подавляющее большинство материалов из удаленного хранилища доступны для заказа
Британская библиотека	В партнерстве с библиотеками учреждений высшего образования Великобритании происходит управление Научным резервом Великобритании (https://www.bl.uk/ukrr), который можно считать национальным депозитарием. Перед выводом из фондов дублетов журналов все они проверяются на «редкость», чтобы гарантировать наличие экземпляра, который был бы доступен через сервис VLoD
НБ Швейцарии	Материалы в национальный депозитарий печатных документов не передаются

НБ Португалии	Печатные материалы на вечное хранение в национальный депозитарий не передаются
НБ Бразилии	Материалы не передаются
Национальная парламентская библиотека Японии	Библиотека переводит материалы (например, если они были оцифрованы) из Токио в Киото, где хранилище имеет очень большую вместимость

Имеется ли в стране объединенный национальный депозитарий – хранилище, куда могут отправлять материалы все библиотеки страны?

Библиотека Конгресса США	Национального хранилища пока нет, однако некоторые университеты в США имеют коллективные хранилища, позволяющие обмениваться материалами
Британская библиотека	Объединенный национальный депозитарий имеется для журналов. Идет дискуссия на национальном уровне о возможности создания подобного депозитария печатных книг. Рассматривается возможность размещения в этом депозитарии добровольно пожертвованных изданий при условии их соответствия правилам комплектования фонда
НБ Швейцарии	Подобного рода депозитарий создали университеты в немецкой части Швейцарии, но он не имеет статуса национального
НБ Португалии	Национального депозитария в стране нет
НБ Бразилии	Национального депозитария в стране нет
Национальная парламентская библиотека Японии	Национального депозитария в стране нет

Планирует ли ваша библиотека строительство нового здания, дополнительного хранилища, удаленного хранилища? Если строительство не планируется, подыскиваете ли вы помещение, которое в будущем могло бы использоваться в качестве хранилища?

Библиотека Конгресса США	Строится гарвардский депозитарий – тип хранилища, впервые построенного в Гарвардском университете, с высокой плотностью хранения и возможностью добавки дополнительных модулей по мере необходимости. Размеры удаленного хранилища постоянно расширяются. В 2021 г. было закончено строительство шестого модуля, а к 2025 г. планируется сдать в эксплуатацию седьмой модуль
Британская библиотека	В последние 15 лет хранилища разделены на две площадки: в Лондоне и в Йоркшире (в основном, газеты). Доставка между площадками происходит с помощью книжных фургонов. Как физический, так и цифровой фонд быстро растут: физический – на 8 погонных км в год, а цифровой – на 900 терабайт в год, что объясняется сбором обязательного экземпляра материалов
НБ Швейцарии	Планируется начать решать эту задачу в 2023–2024 годах
НБ Португалии	Строительство нового здания, а также дополнительного либо удаленного хранилища не планируется. Поиск здания, которое могло бы использоваться в качестве хранилища, не производится
НБ Бразилии	В 1989 г. получено новое здание (пристройка) для хранения материалов, которым не хватало места в главном здании. Это микрофильмированные либо оцифрованные журналы, а также библиографические документы

Национальная парламентская библиотека Японии В феврале 2020 г. закончено строительство нового дополнительного модуля хранилища в Кансаи-кан. Кроме того, библиотека получила территорию для дальнейшего расширения этого хранилища (место для двух следующих модулей)

Каков процент «активного» использования вашего фонда?

Библиотека Конгресса США	Как правило, регулярно циркулирует 3–7% фонда
Британская библиотека	Ежегодный спрос на читальные залы и доставку документов составляет около 250 тыс. единиц. Количество онлайн-пользователей — примерно 1 млн в год. Книги, оцифрованные компанией Google и доступные на ее платформе, находят спрос у 4 тыс. пользователей ежемесячно (учитывая размер фонда в 170 млн единиц хранения, «активное» использование фонда составляет 0,8%)
НБ Швейцарии	Статистика отсутствует
НБ Португалии	Активное использование фонда составляет в среднем 8%
НБ Бразилии	На вопрос об активном использовании фонда ответить точно сложно — объем фонда составляет примерно 9 млн единиц хранения. Цифровой фонд библиотеки содержит около 2,2 млн документов с открытым доступом (каждый месяц насчитывается от 7 до 9 млн обращений к нему). В целом можно говорить о 40% активного использования фонда
Национальная парламентская библиотека Японии	Статистика отсутствует

Каков процент «реально» доступного фонда (за вычетом хранящихся в коробах, заштабелированных материалов и др.)?

Библиотека Конгресса США	Большая часть материалов, имеющихся в удаленном хранилище, доступна для пользователей и персонала
Британская библиотека	Все коллекции доступны, кроме временно заштабелированных материалов и последних поступлений обязательных экземпляров, а также приобретенных за деньги материалов, ожидающих каталогизации. Имеется категория материалов, недоступных для заказа из-за своей кондиции (например, старые, пришедшие в негодность газеты). Библиотека частично устраняет эту проблему путем их оцифровывания
НБ Швейцарии	Доступный фонд составляет 99,9%. Есть считанные документы, на которые наложено эмбарго (большую часть из них составляют диссертации)
НБ Португалии	Ответ отсутствует (но обозначен процент материалов в открытом доступе в читальных залах — 0,2%)
НБ Бразилии	Доступные материалы фонда (не входят заштабелированные) составляют примерно 80–90%
Национальная парламентская библиотека Японии	Все материалы, на которые библиографическая информация создана и внесена в электронный каталог, доступны для пользователей

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Fascinating Facts // Library of Congress : офиц. сайт. URL: <https://www.loc.gov/about/fascinating-facts> (дата обращения: 10.10.2023).
2. Information for Researchers Using the Library of Congress // Library of Congress : офиц. сайт. URL: <https://www.loc.gov/gr/main/inforeas/locate.html> (дата обращения: 10.10.2023).
3. *Maloney W.A.* Doors Open on New High-Tech Storage Module // Gazette Library of Congress. 2021. Vol. 32, № 32, p. 1. URL: https://www.loc.gov/static/portals/about/pandemic-information/documents/gazette/32_Gazette_082021_web.pdf (дата обращения: 10.10.2023).
4. *Наспо В.* The Cool Collective Success Continues: The Opening of the Newest Collection Storage Module! // Library of Congress Blogs : Personal Voices from the Library of Congress. 2021, 10 September. URL: <https://blogs.loc.gov/preservation/2021/09/the-cool-collective-success-continues-the-opening-of-the-newest-collection-storage-module> (дата обращения: 10.10.2023).
5. Collections Management Division // Library of Congress : офиц. сайт. URL: <https://www.loc.gov/gr/cmd/ftmeadeguidepublicalm.html> (дата обращения: 10.10.2023).
6. About us : Open to you for research, inspiration and enjoyment // British Library : офиц. сайт. URL: <https://www.bl.uk/about-us> (дата обращения: 10.10.2023).
7. *Зими́на Е.И.* Системы и способы доставки документов в зарубежных библиотеках // Библиотекосведение. 2021. Т. 70, № 6. С. 615–624. DOI: 10.25281/0869-608X-2021-70-6-615-624.
8. British Library Annual Report and Accounts 2021/22. London, 2022. 99 p. URL: https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/1092592/British_Library_Annual_Report_and_Accounts_2021-22_FINAL.pdf (дата обращения: 10.10.2023).
9. British Library opens National Newspaper Building // British Library : Press Office : офиц. сайт. 2015, January. URL: <https://www.bl.uk/press-releases/2015/january/british-library-opens-national-newspaper-building> (дата обращения: 10.10.2023).
10. Redeveloping the British Library site at Boston Spa // British Library : офиц. сайт. 2021, April. URL: <https://www.bl.uk/press-releases/2021/april/redeveloping-british-library-site-at-boston-spa> (дата обращения: 10.10.2023).
11. *Stubbs T., Banks C.* UKRR: a collaborative collection management success story // UKSG Insights. 2020. Vol. 33, art. 10. 9 p. DOI: 10.1629/uksg.503.
12. Portrait of the German National Library // Deutsche National Bibliothek : офиц. сайт. URL: https://www.dnb.de/EN/Ueber-uns/Portraet/portraet_node.html (дата обращения: 10.10.2023).
13. 10 years since the fourth extension in Leipzig // Deutsche National Bibliothek : Press : офиц. сайт. 2021, 4 May. URL: <https://www.dnb.de/EN/Ueber-uns/Presse/ArchivPM2021/20210504Erweiterungsbau10Jahre.html> (дата обращения: 10.10.2023).
14. Gebäude und Kongresszentrum // Deutsche National Bibliothek : офиц. сайт. URL: https://www.dnb.de/DE/Ueber-uns/Gebaeude/gebaeude_node.html (дата обращения: 10.10.2023).
15. The NDL in figures (Key statistics of FY 2022) // National Diet Library, Japan : офиц. сайт. URL: <https://www.ndl.go.jp/en/aboutus/outline/numerically.html> (дата обращения: 10.10.2023).
16. News from NDL : Exploring the new Kansai-kan Storage Annex / transl. by Oshima Kaoru // National Diet Library Newsletter. 2021. № 235. P. 11–18. URL: https://dl.ndl.go.jp/view/download/digidepo_11624076_po_NDL-Newsletter235.pdf?contentNo=1&alternativeNo (дата обращения: 10.10.2023).
17. La BnF en chiffres // Bibliothèque nationale de France : офиц. сайт. URL: <https://www.bnf.fr/fr/la-bnf-en-chiffres> (дата обращения: 10.10.2023).
18. *Stouhi D.* National Library of France Finally Complete After a 10-Year-Long Renovation // ArchDaily : сайт. 2021, 13 October. URL: <https://www.archdaily.com/970070/national-library-of-france-finally-complete-after-a-10-year-long-renovation> (дата обращения: 10.10.2023).
19. Kort om KB // Kungl biblioteket : офиц. сайт. URL: <https://www.kb.se/om-oss/kort-om-kb.html> (дата обращения: 10.10.2023).
20. Virtuellt besök i Kungliga bibliotekets underjordiska magasin : [виртуальная экскурсия] // National Library of Sweden : офиц. сайт. URL: <http://360magasin.kb.se> (дата обращения: 10.10.2023).
21. Roggebiblioteket // National Library of Sweden : офиц. сайт. URL: <https://www.kb.se/besok-och-anvand/roggebiblioteket.html> (дата обращения: 10.10.2023).
22. Mission Statement, Vision and Strategy // Österreichische Bibliothek : офиц. сайт. URL: <https://www.onb.ac.at/en/more/about-us/mission-statement-vision-and-strategy> (дата обращения: 10.10.2023).
23. *Солдаткина О.П.* Национальная библиотека Чешской Республики // Библиотекосведение. 2012. № 2. С. 87–94. DOI: 10.25281/0869-608X-2012-0-2-87-94.

24. Kde nás najdete // Národní knihovna České republiky : офиц. сайт. URL: https://wwwold.nkp.cz/pages/page.php?page=nkcr_altnk.htm (дата обращения: 10.10.2023).
25. National Library of the Czech Republic Annual Report 2012. Prague, 2013. 71 p. https://www.cenl.org/wp-content/uploads/2019/06/Czech_Republic_Annual-Report_2012.pdf (дата обращения: 10.10.2023).
26. KB-catalogus // KB Nationale bibliotheek van Nederland : офиц. сайт. URL: <https://www.kb.nl/onderzoeken-vinden/uitgelichte-online-bronnen/kb-catalogus> (дата обращения: 10.10.2023).
27. KB bouwt innovatief nieuw boekenmagazijn // KB : Nationale bibliotheek van Nederland : офиц. сайт. 2022, 17 May. URL: <https://www.kb.nl/actueel/nieuws/nieuw-boekenmagazijn> (дата обращения: 10.10.2023).
28. Бурсма Ф., Мартенс М., Анкерсмит Б., Станперс М. Роботизированное хранилище для коллекций Королевской библиотеки Нидерландов / пер. М. Федотовой // Новости Международной федерации библиотечных ассоциаций и учреждений. 2023. № 1 (122). С. 32–41. URL: <https://novostifla.rsl.ru/article/view/766> (дата обращения: 10.10.2023).
29. Boersma F., Martens M., Ankersmit B., Stappers M. A Robotic Storage Facility for the Dutch National Library Collections, Studies // Conservation. 2022. Vol. 67, sup. 1. P. 32–39. DOI: 10.1080/00393630.2022.2045420.
30. О передаче в оперативное управление Минкультуры России и его учреждениям некоторых помещений и зданий в г. Москве : распоряжение Правительства Российской Федерации от 23 мая 1995 г. № 685-р // Собрание законодательства Российской Федерации. 1995. № 22, ст. 2137.
31. Трифоненко М.Э., Аристова В.И. История Центра восточной литературы // Российская государственная библиотека : страницы истории (60–90-е годы XX века) : [специальное юбилейное приложение к журналу «Библиотекосведение»]. Москва, 2003. С. 106–117.
32. Годовой отчет 2021 / Российская государственная библиотека. Москва, 2022. 106 с.

*Иллюстративный материал
предоставлен авторами статьи*

Increasing Space for Collections Storing: National Libraries Practice

Elena I. Zimina ^a, Yulia V. Samodova ^b, Olga V. Serova ^c,

Russian State Library, 3/5 Vozdvizhenka Str., Moscow, 119019, Russia

^a ORCID 0000-0003-3282-7646

^b ORCID 0009-0002-1692-346X

^c ORCID 0009-0008-4639-024X

E-mail: ^a ZiminaEI@rsl.ru, ^b SamodovaYuV@rsl.ru, ^c SerovaOV@rsl.ru

Abstract. Library collection development is directly related to the issues of placement, storage and delivery of documents. The eternal storage of the totality of documents that make up the national heritage is one of the functions of national libraries (NL), which solve the problem of placing materials with consideration to their financial and other capabilities.

An overview of the successful national libraries' practice in solving the lack of storage space problem is presented (Library of Congress, British Library, German National Library, National Diet Library of Japan, National Library of France, Royal Library of Sweden, Austrian National Library, National Library of the Czech Republic, Royal Library of the Netherlands). The experience of the Russian State Library in solving this problem is also analyzed. Finding place for growing collections with a tight of storing conditions is a challenge that requires not only constant attention, but also a flexible approach. Various options for solving this problem are being considered: construction of new (including remote) storage facilities; efficient use of existing premises (for example, an implementation of high density storage systems or co-opting of premises built for other purposes – idle exhibition centers functional conversion, etc.); lease of rentable areas.