



НОВОСТИ

МЕЖДУНАРОДНОЙ ФЕДЕРАЦИИ
БИБЛИОТЕЧНЫХ АССОЦИАЦИЙ
И УЧРЕЖДЕНИЙ

№ 2 (121)'2022

**НОВОСТИ
МЕЖДУНАРОДНОЙ ФЕДЕРАЦИИ
БИБЛИОТЕЧНЫХ АССОЦИАЦИЙ
И УЧРЕЖДЕНИЙ (ИФЛА)
№ 2 (121)'2022**

Научно-практический журнал, 2 номера в год. Издается с 1994 г. как информационный бюллетень «Новости Российского комитета ИФЛА». В 2005 г. преобразован в научно-практический журнал. С 2007 г. выходит под названием «Новости Международной федерации библиотечных ассоциаций и учреждений».

Редакционная коллегия:

В.В. Дуда, генеральный директор Российской государственной библиотеки (РГБ), главный редактор

Е.В. Никонорова, директор Департамента — Издательство «Пашков дом» РГБ

И.В. Гайшун, начальник международного отдела РГБ

С.А. Горохова, советник генерального директора Всероссийской государственной библиотеки иностранной литературы им. М.И. Рудомино

М.В. Федотова, заведующий сектором международных организаций международного отдела РГБ

Е.А. Шibaева, заместитель главного редактора — ответственный секретарь отдела периодических изданий РГБ

**NEWSLETTER
OF THE INTERNATIONAL FEDERATION
OF LIBRARY ASSOCIATIONS
AND INSTITUTIONS (IFLA)
No. 2 (121)'2022**

Scientific-practical journal, 2 issues per year. Published since 1994 as a newsletter "IFLA Russian Committee Newsletter". In 2005, it was transformed into a scientific-practical journal. Since 2007, it has been published under the title "Newsletter of the International Federation of Library Associations and Institutions".

Editorial Board:

V.V. Duda, Director General of the Russian State Library (RSL), Editor-in-Chief

E.V. Nikonorova, Director of the Department — "Pashkov Dom" Publishing House, RSL

I.V. Gayshun, Head of the International Relations Department, RSL

S.A. Gorokhova, Advisor to Director General of the All-Russia State Library for Foreign Literature

M.V. Fedotova, Head of the Sector of International Organisations of the International Relations Department, RSL

E.A. Shibaeva, Deputy Editor-in-Chief — Executive Secretary of the Department of Periodicals, RSL

<http://novostifla.rsl.ru/>

СОДЕРЖАНИЕ

К читателям
6

ООН, ЮНЕСКО, ИФЛА: ДОКУМЕНТЫ, ИНФОРМАЦИЯ

Изменения в высшем руководстве ИФЛА: обзор главных событий
7

В Гааге прошло первое гибридное заседание Генеральной Ассамблеи ИФЛА

10

На пути к более сильной и прозрачной организации: обнародован план Правления ИФЛА

12

ИФЛА и ЮНЕСКО представили обновленный Манифест о публичной библиотеке на 87-м Всемирном библиотечном и информационном конгрессе

14

Манифест ИФЛА/ЮНЕСКО о публичной библиотеке – 2022

16

Заявление ИФЛА о кибербезопасности

19

Выпуск Обновления 2021 г. для Консолидированного издания Международного стандартного библиографического описания (ISBD) 2011 года

22

Лауреаты премии ИФЛА ПрессРидер в области маркетинга в 2022 году

23

Объявлен победитель премии «Публичная библиотека года»

25

Почетные звания и награды на заключительном заседании Всемирного библиотечного и информационного конгресса ИФЛА 2022 года

27

СЕКЦИИ И ДРУГИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ИФЛА

Штаб-квартира ИФЛА

ЮНЕСКО и ИФЛА: празднование 75-летия партнерства

29

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ОБЪЕДИНЕНИЯ

Сигуо Би, Конг Ванг, Цзилун Чжан, Утао Хуан, Бочунь Ву, И Гонг, Вэй Ни. Обзор использования технологий Интернета вещей в сочетании с искусственным интеллектом в инновационных умных библиотеках

34

КОРОТКО О РАЗНОМ

DataLab в Национальной библиотеке Франции: новая услуга для исследователей в области цифровых гуманитарных наук
53

Защита незаменимых: австралийские библиотеки проводят кампанию по сохранению важной роли библиотек и архивов телерадиовещательной организации
55

Список сокращений
57

Указатели материалов, опубликованных в 1 (120) – 2 (121) номерах журнала «Новости Международной федерации библиотечных ассоциаций и учреждений» за 2022 год
59

CONTENT

To Readers
6

UN, UNESCO, IFLA: DOCUMENTS, INFORMATION

IFLA Senior Management Readjustments: An Overview of the Main Events
7

The First Hybrid Meeting of the IFLA General Assembly was Held
in the Hague
10

Planning for a Stronger, More Transparent IFLA: Governing Board Plan
Announced
12

IFLA and UNESCO Launch an Updated Public Library Manifesto
at the 87th World Library and Information Congress (WLIC)
14

The IFLA-UNESCO Public Library Manifesto 2022
16

IFLA Statement on Cybersecurity
19

Release of the 2021 Update to the 2011 Consolidated Edition of the ISBD
22

IFLA PressReader International Marketing Award Winners 2022
23

World's Best New Public Library Found
25

Honours and Awards at the IFLA WLIC 2022 Closing Session
27

IFLA SECTIONS AND OTHER UNITS

IIFLA Headquarters

UNESCO and IFLA: Celebrating 75 Years of Partnership
29

INTERNATIONAL ORGANISATIONS AND UNIONS

*Siguo Bi, Cong Wang, Jilong Zhang, Wutao Huang, Bochun Wu, Yi Gong,
Wei Ni.* A Survey on Artificial Intelligence Aided Internet-of-Things
Technologies in Emerging Smart Libraries
34

MISCELLANEOUS IN BRIEF

BnF DataLab: a Brand New Digital Humanities Service to the Research Community

53

Protecting the Indispensable: Australian Libraries Campaign to Safeguard Library, Archive Roles in Broadcasting Organisation

55

List of Abbreviations

57

Indexes of Materials Published in the Issue 1 (120) – 2 (121) of the “Newsletter of the International Federation of Library Association and Institutions” in 2022

59

К ЧИТАТЕЛЯМ

Номер открывает обзор изменений в руководстве ИФЛА, произошедших в 2022 г., приведены заявления Правления ИФЛА относительно сложившейся ситуации. В Гааге состоялось заседание Генеральной Ассамблеи ИФЛА, которое в этом году прошло в гибридном формате: впервые за два года члены встретились очно в Королевской библиотеке Нидерландов, при этом все желающие могли наблюдать за заседанием в ходе онлайн-трансляции, а членам также предоставили возможность удаленно задавать вопросы и голосовать. Президент ИФЛА Барбара Лизон (Barbara Lison) анонсировала план мероприятий, которые призваны решить существующие в Федерации организационные и управленческие проблемы.

26–29 июля 2022 г. в столице Ирландии Дублине прошел 87-й Всемирный библиотечный и информационный конгресс, на котором была официально представлена обновленная версия Манифеста ИФЛА/ЮНЕСКО о публичной библиотеке, подготовка которого велась последние два года. ИФЛА опубликовала Заявление о кибербезопасности, разработанное с опорой на ключевые стандарты Международной организации по стандартизации в области использования информационных технологий, а также сообщила о выпуске Обновления 2021 г. для Консолидированного издания Международного стандартного библиографического описания (ISBD).

ИФЛА огласила имена победителей премии ИФЛА ПрессРидер в области маркетинга, а затем на WLIC был объявлен победитель премии «Публичная библиотека года». По традиции были вручены награды отличившимся подразделениям и присвоены почетные звания выдающимся представителям профессии.

Штаб-квартира ИФЛА подготовила статью, приуроченную к 75-летней годовщине установления партнерских отношений между ИФЛА и ЮНЕСКО, изложив историю развития связей между двумя организациями.

Номер продолжает статья китайских специалистов, посвященная актуальной теме использования инновационных технологий Интернета вещей и искусственного интеллекта в умных библиотеках.

В разделе «Коротко о разном» представлен обзор проекта DataLab Национальной библиотеки Франции, который является прообразом нового поколения библиотечных услуг, способствующих развитию новых знаний и инструментов в области цифровых гуманитарных наук, а также интервью с Триш Хэпворс (Trish Hepworth) из Австралийской библиотечной и информационной ассоциации, посвященное проблеме сохранения рабочих мест сотрудников архивов одной из крупных австралийских вещательных организаций.

Завершают номер список сокращений и указатель материалов, опубликованных в журнале «Новости Международной федерации библиотечных ассоциаций и учреждений» в 2022 году.

Напоминаем, что переводы статей сопровождаются ссылками на электронные адреса публикаций на английском языке, представленными в виде примечаний со знаком *. Их отсутствие означает, что оригинальные материалы получены редколлекгией в результате личной переписки с представителями ИФЛА и других международных организаций.

Редколлегия

ИЗМЕНЕНИЯ В ВЫСШЕМ РУКОВОДСТВЕ ИФЛА: ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

8 апреля 2022 г. Правление ИФЛА объявило о немедленном освобождении генерального секретаря Федерации Джеральда Ляйтнера (Gerald Leitner, Австрия) от должности, занимаемой им с 2016 года^{1,2}. Часть его обязанностей возложили на одного из членов Правления, председателя Постоянного комитета Секции по управлению библиотечными ассоциациями Хало Лохера (Halo Locher, Швейцария). В пресс-релизе сообщалось также, что в отставку уходят избранный президент Антония Арахова (Antonia Arahova, Греция) по неотложным семейным обстоятельствам, которые, вероятно, не разрешатся в ближайшее время, и казначей Перри Мори (Perry Moree, Нидерланды), сославшийся на отсутствие возможности далее совмещать свои задачи в ИФЛА с основной работой в качестве генерального директора Библиотеки Зеландии в Нидерландах. Функции избранного президента временно взяла на себя председатель Регионального совета Нтабисенг Коцокоане (Nthabiseng Kotsokoane, ЮАР), функции казначея — член Правления Кирстен Боэлт (Kirsten Boelt, Дания).

Высшее руководство ИФЛА хранило молчание относительно истинных причин этих трех отставок. Согласно пресс-релизу, в случае с генеральным секретарем решение было обусловлено поступившими в отношении него жалобами со стороны сотрудников штаб-квартиры ИФЛА, что потребовало проведения официального расследования с привлечением двух независимых фирм. Тем временем в библиотечном сообществе начались обсуждения относительно происходящих в Правлении перестановок. Так, 11 апреля 2022 г. в шведском библиотечном журнале *Biblioteksbladet* вышла статья, где была подробно описана кризисная ситуация, назревавшая в течение последних лет в высшем руководстве организации³. Со ссылкой на одного из действующих членов Правления издание сообщило о случаях растраты и травли со стороны Дж. Ляйтнера, а также о поддержке, которую президент ИФЛА Барбара Лизон (Barbara Lison, Германия) продолжала оказывать ему, несмотря на многочисленные обвинения. Что касается ухода А. Араховой и П. Мори, то журнал связывает это с их конфликтом с президентом.

14 апреля 2022 г. на фоне публикации в *Biblioteksbladet* и циркулирующих в социальных сетях домыслов относительно ситуации Правление сделало ответное заявление⁴, объяснив свой отказ предоставить комментарии и разъяснить произошедшие изменения требованиями к соблюдению конфиденциальности. В заявлении говорилось, что дискуссии нарушают конфиденциальность, коллегиальность и личные права Б. Лизон, президента ИФЛА, Рену Сарджо Мишре (Renu Sardjoe Mishre, Нидерланды), финансового директора

ООН,
ЮНЕСКО,
ИФЛА:
документы,
информация

ИФЛА, и других причастных лиц. На следующий день вышло специальное заявление⁵, в котором сообщалось о возникших между Правлением и генеральным секретарем непримиримых разногласиях относительно надлежащего управления штаб-квартирой, а также о том, что решение о прекращении сотрудничества не связано с мошенничеством или с какими-либо преследованиями.

25 апреля 2022 г. начался процесс выдвижения кандидатур на внеочередных выборах ИФЛА⁶ для избрания нового президента и казначея, а 5 июля ИФЛА объявила о результатах голосования⁷. Пост избранного президента с отрывом в три голоса заняла Вики Макдональд (Vicki McDonald, Австралия), а пост казначея — Яап Набер (Jaap Naber, Нидерланды). Оба должностных лица избраны на срок до заседания Генеральной Ассамблеи ИФЛА в 2023 г., при этом по завершении периода полномочий в качестве избранного президента В. Макдональд займет пост президента ИФЛА на 2023—2025 годы.

28 июля 2022 г. в рамках Всемирного библиотечного и информационного конгресса в Дублине Правление ИФЛА провело специальную сессию⁸, призванную пролить свет на события последних месяцев и ответить на накопившиеся у членов Федерации вопросы. В дискуссии приняли участие Б. Лизон, К. Боэлт, Х. Лохер и Я. Набер. Члены Правления заявили, что они пришли к выводу о необходимости расторгнуть контракт с генеральным секретарем в связи с утратой доверия. Однако расторжение контракта является сложной юридической процедурой, которая осуществляется по решению голландского суда (его заседание было назначено на начало октября). Помимо призывов к большей прозрачности в области управления и эффективной коммуникации присутствующие на заседании члены ИФЛА высказали опасения по поводу финансовой стабильности организации из-за компенсации, которую, возможно, потребуются выплатить Дж. Ляйтнеру, а также в связи с тем, что генеральным секретарем Фонда ИФЛА «Глобальные библиотеки» (SIGL), финансирующей деятельность ИФЛА в значительной степени (в том числе частично покрывает расходы на зарплату сотрудников ее штаб-квартиры), по-прежнему остается Дж. Ляйтнер.

31 июля 2022 г. по итогам обсуждений на прошедшем конгрессе было опубликовано совместное заявление ИФЛА и SIGL⁹, согласно которому ИФЛА будет продолжать разрабатывать и принимать решения по своим планам и бюджетам в то время, как SIGL, являясь независимой благотворительной организацией, обязуется по-прежнему оказывать финансовую поддержку Федерации.

17 августа 2022 г. Правление ИФЛА объявило о том, что контракт с Х. Лохером как делегатом Правления истекает 31 августа 2022 г., а управ-

ление штаб-квартирой ИФЛА в качестве исполняющего обязанности генерального секретаря с 1 сентября возьмет на себя его заместитель Хелен Мандл (Helen Mandl, Нидерланды). В пресс-релизе сообщалось, что она будет занимать эту должность до тех пор, пока ИФЛА не примет решение о приеме на работу нового генерального секретаря. Ранее Б. Лизон уточняла, что процесс замещения должности не может начаться до тех пор, пока не будет официально расторгнут текущий контракт.

25 августа 2022 г. на заседании Генеральной Ассамблеи¹⁰ Б. Лизон осветила организационные проблемы ИФЛА. Она рассказала, что принят ряд мер, направленных на улучшение рабочей обстановки в штаб-квартире, проводятся регулярные встречи с сотрудниками, в ходе которых они могут обсудить возникающие трудности и высказать свои пожелания. Б. Лизон рассказала о подготовке справочного пособия, которое станет дополнением к Уставу и Правилам процедуры ИФЛА, поясняя различные аспекты работы организации, об обновлении Кодекса профессиональной этики ИФЛА, а также о специальном плане Правления, в котором будут указаны актуальные направления его деятельности. Кроме того, в повестку дня заседания входило оглашение годового финансового отчета¹¹, при этом ранее от голосования по отчету воздержалась член Правления Ясуэ Иноуэ (Yasuyo Inoue, Япония), сославшись на недопонимание некоторых частей документа, а Аджоа Боатенг (Adjoa Boateng, Соединенное королевство) отказалась утвердить отчет из-за сомнений в достоверности предоставленной информации.

1 сентября 2022 г. на веб-сайте ИФЛА был опубликован план Правления¹² (он подлежит регулярному обновлению), анонсированный Б. Лизон в ходе Генеральной Ассамблеи и направленный на обеспечение стабильного развития организации. В первой части приведены некоторые общие сведения, предпосылки к разработке плана, основные проблемы и способы их решения. Далее в документе перечислены запланированные мероприятия с указанием ответственных лиц, сроки исполнения и ключевые действия¹³. Так, планируется прояснить юридические и финансовые договоренности между ИФЛА и SIGL, пересмотреть подходы к управлению рисками, а также разработать новый вводный инструктаж, который пройдут будущие члены Правления, вступающие в должность по итогам выборов в 2023 году.

12 сентября 2022 г. было объявлено об отставке председателя Профессионального совета ИФЛА А. Боатенг¹⁴. 7 сентября в коротком электронном письме она уведомила Правление ИФЛА об уходе со своего поста, таким образом она больше не является членом Правления. Ее обязанности были временно возложены на Ян Ричардс (Jan Richards, Австралия), вице-председателя Профессионального совета.

1 декабря было объявлено, что по итогам внеочередных выборов пост председателя Профессионального совета займет Те Паеа Парингатай (Te Paea Paringatai, Новая Зеландия)¹⁵.

4 октября 2022 г. Правление опубликовало отчет о состоявшемся 27 сентября заседании¹⁶, на котором члены ИФЛА были проинформированы о текущих направлениях деятельности руководства Федерации. Обсуждались такие вопросы, как организация промежуточного аудита в октябре 2022 г., проведение выборов нового председателя Профессионального совета, а также политика в области командировок должностных лиц ИФЛА.

31 октября 2022 г. на веб-сайте ИФЛА было опубликовано послание Б. Лизон¹⁷, извещающее членов ИФЛА о разрешении конфликта с Дж. Ляйтнером и включающее также заявление Правления. Так, ИФЛА и бывший генеральный секретарь, следуя рекомендациям юристов организации, достигли мирового соглашения, т. е. трудовой договор Дж. Ляйтнера будет расторгнут во внесудебном порядке в конце 2022 года. Несмотря на то что требование соблюдать конфиденциальность не позволяет членам Правления раскрыть подробности дела, они еще раз подчеркивают, что отстранение генерального секретаря от должности не связано с какими-либо случаями домогательств или растрат, слухи о которых циркулировали в библиотечном сообществе в течение последнего года.

Полная версия заявления президента и Правления ИФЛА опубликована на странице Русскоязычного центра ИФЛА в РГБ¹⁸.

21 декабря 2022 г. Правление опубликовало отчет о прошедшем 5–8 декабря очном заседании¹⁹. Одним из пунктов повестки стал вопрос о поиске кандидата на пост генерального секретаря. Так, кадровому агентству было официально поручено осуществить подготовку, а сам процесс начнется в январе 2023 года. Правление выразило надежду, что должность генерального секретаря удастся заместить до конца первой половины 2023 года.

Примечания

- ¹ <https://www.ifla.org/news/ifla-news-from-the-governing-board-meeting/> (дата обращения: 11.10.2022).
- ² http://www.rba.ru/news/news_4915.html (дата обращения: 11.10.2022).
- ³ <https://www.biblioteksbladet.se/nyheter/internationellt/allvarliga-anklagelser-mot-iflas-generalsekreterare-jag-ar-skakad/> (дата обращения: 11.10.2022).
- ⁴ <https://www.ifla.org/news/ifla-gb-response-to-biblioteksbladet-article/> (дата обращения: 11.10.2022).
- ⁵ <https://www.ifla.org/news/termination-of-the-contract-with-sg/> (дата обращения: 11.10.2022).
- ⁶ Election Results: <https://www.ifla.org/news/election-results-2022/> (дата обращения: 11.10.2022).
- ⁷ <https://www.rsl.ru/ru/about/partners/proforganisations/ifla/rezultaty-i-vneocherednyix-vyiborov-v-ifla-2022> (дата обращения: 11.10.2022).
- ⁸ <https://www.rsl.ru/ru/about/partners/proforganisations/ifla/otkryitoe-obsuzhdenie-poslednie-izmeneniya-v-rukovodstve-ifla> (дата обращения: 11.10.2022).
- ⁹ <https://www.ifla.org/news/joint-statement-ifla-sigl/> (дата обращения: 11.10.2022).
- ¹⁰ <https://www.ifla.org/news/ifla-general-assembly-2022-hybrid/> (дата обращения: 11.10.2022).
- ¹¹ <https://cdn.ifla.org/wp-content/uploads/Treasurers-Statement-2021.pdf> (дата обращения: 11.10.2022).
- ¹² <https://www.ifla.org/news/gb-plan/> (дата обращения: 11.10.2022).
- ¹³ <https://cdn.ifla.org/wp-content/uploads/securing-iflas-future.pdf> (дата обращения: 11.10.2022).
- ¹⁴ <https://www.ifla.org/news/pc-chair-resignation/> (дата обращения: 11.10.2022).
- ¹⁵ <https://www.ifla.org/news/election-pc-chair-2022/>
- ¹⁶ <https://www.ifla.org/news/september-2022-gb-report/> (дата обращения: 11.10.2022).
- ¹⁷ <https://www.ifla.org/news/settlement-agreement-with-gerald-leitner/> (дата обращения: 14.11.2022).
- ¹⁸ <https://www.rsl.ru/ru/about/partners/proforganisations/ifla/miriove-soglashenie-s-leitnerom> (дата обращения: 14.11.2022).
- ¹⁹ <https://www.ifla.org/news/december-2022-gb-report/>

Обзор **Марии Федотовой**,
Российская государственная библиотека

В ГААГЕ ПРОШЛО ПЕРВОЕ ГИБРИДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОЙ АССАМБЛЕИ ИФЛА

25 августа 2022 г. в Гааге (Нидерланды) состоялось заседание Генеральной Ассамблеи ИФЛА, в этот раз прошедшее в гибридном формате: впервые за два года члены Генеральной Ассамблеи встретились очно в Королевской библиотеке Нидерландов (Koninklijke Bibliotheek), при этом все желающие могли наблюдать за заседанием в ходе онлайн-трансляции, а членам Генеральной Ассамблеи предоставили возможность удаленно задавать вопросы и голосовать (видеозапись доступна на YouTube канале ИФЛА¹).

На заседании Генеральной Ассамблеи присутствовали: президент ИФЛА Барбара Лизон (Barbara Lison), заместитель генерального секретаря Хелен Мандл (Helen Mandl), временно исполняющая обязанности казначея Кирстен Боэлт (Kirsten Boelt), нотариус ИФЛА Мартейн ван Ансем (Martijn van Ansem), директор по вопросам политики и защиты интересов библиотек Стивен Вайбер (Stephen Wyber).

В отчете президента Б. Лизон поблагодарила членов ИФЛА, волонтеров и сотрудников штаб-квартиры за их активную работу и усилия, направленные на достижение общих целей. Она рассказала о многочисленных библиотечных конференциях и мероприятиях, состоявшихся в 2021–2022 гг. как в онлайн-режиме, так и очно. Напомнив о девизе своего президентского срока — «Библиотеки, создающие устойчивое будущее», Б. Лизон подчеркнула необходимость действовать сообща, продвигая ценности ИФЛА и освещая деятельность организации, привлекать внешних партнеров и устанавливать более тесное сотрудничество с представителями власти на всех уровнях.

Х. Мандл представила Годовой отчет ИФЛА², в котором содержится обзор работы Федерации, а также более подробная информация о том, что было достигнуто по каждому из стратегических направлений в 2021 году. Так, в соответствии с первым положением Стратегии ИФЛА на 2019–2024 гг. — укрепление голоса библиотек на глобальном уровне, проводилась работа по содействию реализации Целей ООН в области устойчивого развития, разработаны новые инструменты библиотечной адвокации, представители ИФЛА приняли участие в различных встречах высокого уровня. В рамках второго стратегического направления — развитие и совершенствование профессиональной практики был запущен новый веб-сайт ИФЛА, позволяющий получить доступ к актуальным новостям библиотечного сообщества;

модернизировано цифровое хранилище ИФЛА, что упростило процесс поиска официальных документов организации; продолжается работа над Библиотечной картой мира. Что касается третьего направления — объединение и укрепление профессиональной отрасли, то здесь Х. Мандл отметила усилия сотрудников ИФЛА и волонтеров, которые активно трудились над организацией профессиональных мероприятий, начиная от подготовки конгресса и заканчивая выпуском руководств и отчетов. Наконец, в рамках четвертого направления — оптимизация нашей организации в 2021 г. была успешно завершена реформа организационной структуры ИФЛА, что позволило повысить эффективность работы и создать потенциал для дальнейшего развития.

К. Боэлт представила отчет казначея, принятый Правлением ИФЛА на заседании в июле 2022 г. (семь членов проголосовали «за», один — «против», один — воздержался), согласно которому доходы организации в 2021 г. составили 1 356 270 евро, а расходы — 963 579 евро (с полным текстом отчета можно ознакомиться на веб-сайте ИФЛА³).

Ассамблея ИФЛА традиционно служит площадкой для чествования спонсоров, оказывающих финансовую поддержку глобальному библиотечному делу. В этом году были отмечены национальные библиотеки по всему миру, например: Королевская библиотека Нидерландов, Библиотека Александрина в Египете, Библиотека и архивы Канады, Российская государственная библиотека.

На Генеральной Ассамблее также были официально объявлены результаты внеочередных выборов избранного президента и казначея. Пост избранного президента займет Вики Макдональд (Vicki McDonald), пост казначея — Яап Набер (Jaap Naber). Оба должностных лица избраны на срок до заседания Генеральной Ассамблеи ИФЛА в 2023 г., при этом по завершении периода полномочий в качестве избранного президента Вики Макдональд займет пост президента ИФЛА на 2023–2025 годы.

Предложения и резолюции

Первым прошло голосование по Предложению об утверждении проведения следующей Генеральной Ассамблеи в августе 2023 г. (см. статью 8.2 Устава). «За» высказались 1010 членов, «против» — 10, воздержались два члена.

Далее обсуждалось Предложение об утверждении членских взносов на 2023–2025 гг., а именно, повышение взносов в связи с ростом в Нидерландах уровня цен (на 2022 г. предполагается, что инфляция составит 5,8 %). Данный пункт повестки вызвал ряд вопросов, поскольку многие библиотечные учреждения в разных странах в настоящее время испытывают финансовые трудности. Предложение было принято: 599 членов высказались «за», 259 — «против», 159 членов воздержались от голосования.

Третье Предложение касалось выработки общих ценностей ИФЛА, устанавливающих прозрачность управления, подотчетность и ответственность, следование принципам организации; внедрения механизмов, позволяющих сообщать о внутренних нарушениях; четких каналов связи; ответных действий Федерации в условиях конфликтов. На Ассамблее также прозвучало сопутствующее предложение о разработке плана действий в этой области и проведении дополнительной встречи Правления, посвященной данной проблеме.

Обращение президента

В своем обращении Б. Лизон осветила организационные проблемы ИФЛА, поднятые в письме-обращении членов ИФЛА к Правлению от 18 июля 2022 г. и широко обсуждавшиеся на специальной сессии прошедшего в июле Всемирного библиотечного и информационного конгресса. В частности, речь шла об обстановке в штаб-квартире, отстранении от должности генерального секретаря Джеральда Ляйтнера (Gerald Leitner), продолжении сотрудничества с Фондом ИФЛА «Глобальные библиотеки» (SIGL), а также об организационной структуре Федерации.

Б. Лизон заявила, что принят ряд мер, направленных на улучшение рабочей обстановки в штаб-квартире, проводятся регулярные встречи с сотрудниками, в ходе которых они могут обсудить возникающие проблемы и высказать свои пожелания. Она рассказала о дальнейших мероприятиях по развитию системы управления, в том числе о подготовке документа — дополнения к Уставу и Правилам процедуры ИФЛА, который будет пояснять различные аспекты работы организации, а также об обновлении Кодекса профессиональной этики ИФЛА.

Обсуждая планы на будущее, Б. Лизон поделилась информацией о текущих дискуссиях, касающихся формата проведения Конгресса и Ассамблеи. Так, в 2023 г. оба мероприятия пройдут в гибридном формате, однако звучат предложения о проведении конгресса раз в два или три года, что позволит сократить расходы на его организацию и посещение.

Президент сообщила, что на веб-сайте ИФЛА размещен специальный, постоянно обновляющийся онлайн-документ с указанием актуальных направлений и результатов деятельности Правления ИФЛА⁴.

Примечания

- ¹ <https://www.youtube.com/watch?v=P0J3kQ7kTSM> (дата обращения: 11.10.2022).
- ² https://cdn.ifla.org/wp-content/uploads/IFLA-Annual-Report-2021_text-version.pdf (дата обращения: 11.10.2022).
- ³ <https://cdn.ifla.org/wp-content/uploads/Treasurers-Statement-2021.pdf> (дата обращения: 11.10.2022).
- ⁴ https://cdn.ifla.org/wp-content/uploads/progress-of-the-plan-for-securing-iflas-future-22_12_2022_rev.pdf

Обзор **Марии Федотовой**,
Российская государственная библиотека

НА ПУТИ К БОЛЕЕ СИЛЬНОЙ И ПРОЗРАЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ: ОБНАРОДОВАН ПЛАН ПРАВЛЕНИЯ ИФЛА

PLANNING FOR A STRONGER, MORE TRANSPARENT IFLA: GOVERNING BOARD PLAN ANNOUNCED*

На состоявшейся 25 августа 2022 г. Генеральной Ассамблее ИФЛА¹ президент Барбара Лизон (Barbara Lison) изложила конкретный план действий Правления по дальнейшему совершенствованию методов работы Федерации. В нем изложены уже предпринятые шаги, даны ответы на возникшие у членов вопросы, определены приоритеты Правления для укрепления ИФЛА.

Пересмотр системы управления ИФЛА² в 2019–2021 гг. положил начало важному процессу обновления и улучшения методов работы с целью повышения эффективности, инклюзивности и прозрачности деятельности организации.

В рамках данного процесса был рассмотрен широкий круг вопросов, касающихся состава, структуры и роли различных комитетов ИФЛА, в целях упорядочивания всей системы, усиления поддержки волонтеров, установления регионального разнообразия и обеспечения финансовой устойчивости.

Очевидно, что это продолжающийся процесс. Необходимо предпринять дальнейшие шаги не только для того, чтобы ИФЛА эффективно работала на благо своих членов, но также для того, чтобы добиться создания организации, в которой все участники располагают актуальной информацией, вовлечены в ее деятельности и чувствуют, что к их мнению прислушиваются.

В связи с этим Правление ИФЛА, включая нового избранного президента и казначея, подготовило план на предстоящий год³. В нем освещены ключевые вопросы, поднятые членами, и приоритеты, определенные Правлением.

Отметим следующие ключевые моменты:

- ясное осознание ситуации, в которой находится ИФЛА в данный момент, включая проблемы, связанные с генеральным секретарем, и вопросы, поднятые Правлением, членами и волонтерами;

- расстановка приоритетов и планирование текущей работы, а также обзор реализации Стратегии на 2019–2024 гг.⁴ в преддверии разработки Стратегии на 2025–2029 годы;

тегии на 2019–2024 гг.⁴ в преддверии разработки Стратегии на 2025–2029 годы;

- шаги по улучшению рабочей обстановки в штаб-квартире ИФЛА, в том числе установление более тесной коммуникации, использование эффективных механизмов и разработка плана по поиску нового кандидата на должность генерального секретаря;

- информирование членов Федерации о взаимодействии между ИФЛА и Фондом ИФЛА «Глобальные библиотеки», включая переход к проектной модели финансирования;

- укрепление основ деятельности Федерации (принятие окончательной версии Справочника до начала выборной кампании, пересмотр Кодекса профессиональной этики для членов Правления и должностных лиц, завершение работы над сборником правил внутреннего трудового распорядка и обновление системы управления проектами); важнейшей частью этого процесса является регулярная коммуникация с членами ИФЛА как по итогам заседаний Правления, так и посредством дискуссий с членами Правления на Всемирном библиотечном и информационном конгрессе;

- анализ подходов к финансовой деятельности и смежным областям в рамках процесса работы с новым аудитором в соответствии со стандартной практикой, а также ежеквартальная публикация финансовых отчетов на веб-сайте ИФЛА;

- рассмотрение вопроса формата и периодичности проведения заседаний Генеральной Ассамблеи и Всемирного библиотечного и информационного конгресса в ближайшие годы.

Как было указано, Правление представляет обновленную информацию после каждого заседания. Кроме того, в соответствии с принятой Ассамблеей резолюцией будет разработана дорожная карта для повышения коммуникабельности и прозрачности ИФЛА.

План, изложенный в послании Президента⁵, получил широкий положительный отклик среди

* <https://www.ifla.org/news/gb-plan/>

участников Генеральной Ассамблеи, возлагающих большие надежды на его реализацию.

С актуальными новостями о выполнении плана можно ознакомиться на веб-сайте ИФЛА.

Примечания

- ¹ <https://www.ifla.org/news/ifla-general-assembly-2022-hybrid/> (дата обращения: 11.10.2022).
- ² https://cdn.ifla.org/wp-content/uploads/2019/05/assets/hq/documents/ifla_governance_overview_

[structures_in_force_following_ifla_ga_august_2021.pdf](#) (дата обращения: 11.10.2022).

- ³ <https://cdn.ifla.org/wp-content/uploads/securing-iflas-future.pdf> (дата обращения: 11.10.2022).

- ⁴ <https://www.ifla.org/units/strategy/> (дата обращения: 11.10.2022).

- ⁵ <https://cdn.ifla.org/wp-content/uploads/bl-address-ga-2022.pdf> (дата обращения: 11.10.2022).

Перевод **Марии Федотовой**,
Российская государственная библиотека

Анонс

Проект по расширению Британской библиотеки

Британская библиотека, которую ежегодно посещают более 1,6 млн человек, располагается в специально построенном здании между железнодорожными вокзалами Юстон и Сент-Панкрас в Лондоне, она также имеет дополнительное автоматизированное хранилище и читальный зал в Западном Йоркшире. Поскольку объем фонда библиотеки значительно увеличился со времени открытия основного корпуса в 1998 г., появились новые направления деятельности учреждения, требуется дополнительное пространство для коллекций и для растущей аудитории библиотеки. В связи с этим в 2019 г. Британская библиотека разработала программу развития прилегающей к зданию территории.

Целью проекта является решение трех ключевых задач:

- расширение территории библиотеки, создание дополнительного пространства, где разместятся выставочные галереи, учебный и деловой центр, а также новая штаб-квартира Института им. А. Тьюринга, занимающегося исследованиями в области наук о данных и искусственного интеллекта;
- развитие «Квартала знаний», поскольку значительная часть нового пространства будет сдаваться в аренду культурным и научным организациям;
- поддержка создания новой станции метро, соединяющей вокзалы Юстон и Сент-Панкрас; туннели пройдут непосредственно под нынешним Центром консервации документов, а будущая вентиляционная шахта окажется эквивалентна по глубине хранилищам библиотеки.

Библиотека получила несколько интересных заявок от потенциальных партнеров, но явным лидером стал консорциум, представляющий собой совместное предприятие британского архитектурного бюро Stanhope Plc и британского филиала японской строительной компании Mitsui Fudosan.

Архитектор должен понимать организационные системы и методы работы, в том числе необходимость найти баланс между нуждами безопасности и открытым и доступным пространством. Помимо библиотечной логистики команда дизайнеров учитывает особенности перемещения людей по территории, многоцелевой характер помещений, а также масштабы и жизнеспособность площадей, предназначенных для аренды. Кроме того, необходимо свести к минимуму угрозы, которые строительные работы могут повлечь для соседних исторических построек.

Заявка на строительство была подготовлена и рассмотрена в 2022 г., в 2023–2025 гг. пройдет подготовка площадки, сам процесс строительства и отделки займет еще четыре года (2025–2029). Открытие нового пространства библиотеки запланировано на 2029 год.

С актуальной информацией относительно текущего состояния проекта, а также с разработанными архитекторами планами и макетами новых пространств можно ознакомиться на веб-сайте проекта (<https://blextension.co.uk/>).

По материалам сайтов <https://blogs.bl.uk/living-knowledge/> и <https://blextension.co.uk/>

ИФЛА И ЮНЕСКО ПРЕДСТАВИЛИ ОБНОВЛЕННЫЙ МАНИФЕСТ О ПУБЛИЧНОЙ БИБЛИОТЕКЕ НА 87-М ВСЕМИРНОМ БИБЛИОТЕЧНОМ И ИНФОРМАЦИОННОМ КОНГРЕССЕ

IFLA AND UNESCO LAUNCH AN UPDATED PUBLIC LIBRARY MANIFESTO AT THE 87TH WORLD LIBRARY AND INFORMATION CONGRESS (WLIC)*

Манифест ИФЛА/ЮНЕСКО о публичной библиотеке провозглашает веру ЮНЕСКО в публичные библиотеки как живительную силу, питающую развитие образования, культуры и информационных наук, а также важнейший фактор укрепления мира и благополучия с помощью трансформации сознания людей.

На 87-м Всемирном библиотечном и информационном конгрессе ИФЛА и ЮНЕСКО торжественно объявили о начале следующей главы в истории библиотечной адвокации, которую знаменует выпуск обновленного Манифеста. Объявление последовало за единогласным одобрением текста документа членами Бюро программы ЮНЕСКО «Информация для всех» (IFAP) 18 июля 2022 г. по итогам виртуальных консультаций.

Общие сведения

Первая версия Манифеста была разработана в 1949 г., с тех пор на протяжении десятилетий, по мере трансформации роли библиотек в обществе, документ обновляется. Предыдущая версия (1994) долгое время служила для защиты интересов публичных библиотек.

С 2020 г. ИФЛА и IFAP совместно занимались составлением новой версии документа, чтобы учесть произошедшие технологические и социальные изменения, представив библиотечному сообществу Манифест, отражающий современные реалии и миссию публичных библиотек.

Процесс работы

Поскольку разработку документа нельзя было осуществить без учета мнений представителей глобальной библиотечной отрасли, в 2020 г. Секция публичных библиотек ИФЛА провела опрос,

направленный на сбор данных от библиотекарей со всего мира.

В результате было получено более 600 ответов о том, как библиотекари использовали Манифест в своей работе, а также предложения по обновлению и улучшению документа.

В течение 2021 г. ИФЛА и IFAP совместно дорабатывали текст с учетом поступивших отзывов и принципов деятельности ЮНЕСКО в области расширения доступа к информации и знаниям.

Все приоритетные направления работы IFAP (информационная грамотность, доступ к информации, сохранность информации, информационная этика, информация в целях развития и мультилингвизм) перекликаются с основными аспектами Манифеста.

Обновление концепций

Манифест 2022 г. поддерживает библиотеки в качестве проводников устойчивого развития, поскольку они предоставляют общедоступное пространство для обмена информацией и сотрудничества в сфере культуры, поощряя гражданскую активность.

В документе отдельно отмечается важность обеспечения инклюзивного доступа к мировой культуре и возможности пользоваться ее благами для социально отчужденных групп, представителей коренных народов и пользователей с особыми потребностями.

Манифест отражает роль публичной библиотеки в оказании помощи всем членам общества в области доступа, производства, создания и обмена знаниями. В новой редакции особая роль отводится удаленному доступу к информации и цифровым ресурсам, а также обеспечению всеобщего доступа к современным технологиям и необходимым для их использования

* <https://www.ifla.org/news/ifla-and-unesco-launch-an-updated-public-library-manifesto-at-the-87th-world-library-and-information-congress-wlic/>

компетенциям в целях преодоления цифрового разрыва. В обновлении подчеркивается важность развития медийной и информационной грамотности и навыков, которые способствуют становлению информированных и демократических сообществ.

В документе также указано, что библиотеки поддерживают развитие общества знаний, позволяя получать, создавать и распространять различные виды знаний, включая научные и краеведческие, без каких-либо коммерческих, технологических или правовых преград.

Кроме того, Манифест заявляет, что в эпоху цифровых технологий законодательство об авторском праве и интеллектуальной собственности должно обеспечивать публичным библиотекам такие же возможности по приобретению и предоставлению доступа к цифровому контенту на разумных условиях, как и в случае с физическими ресурсами.

Ниже представлен обзор ключевых положений, которые были расширены в обновленной версии Манифеста.

Предыдущие версии	Новая версия
Развитие воображения и творческих способностей у детей и молодежи	Предоставление возможностей для личного творческого развития и стимулирование воображения, творческих способностей, любознательности и эмпатии
Формирование и развитие навыков чтения у детей с раннего возраста	Формирование и укрепление навыков чтения у детей с рождения и до взрослого возраста
Доступ к информации и материалам	Оказание услуг своим сообществам как очно, так и удаленно с помощью цифровых технологий
Интерес к культурному наследию, достижениям в сфере искусства и науки	Содействие сохранению продуктов культурного самовыражения и культурного наследия и предоставлению содержательного доступа к ним, уважению к произведениям искусства, открытому доступу к научным знаниям, исследованиям и инновациям, размещенным как на традиционных носителях информации , так и существующим в форме оцифрованных и изначально цифровых материалов
Обеспечение доступа граждан ко всем видам общественной информации	Обеспечение доступа к общественной информации и возможностям социальной организации
Обеспечение инклюзивности, особенно в отношении социально обособленных сообществ	Сохранение данных, знания и наследия коренных народов, а также предоставление доступа к этим данным, знаниям и наследию с обеспечением условий, при которых местное сообщество может играть активную роль в принятии решений
Интерес к достижениям науки	Предоставление своим сообществам доступа к научным знаниям , в том числе результатам исследований и медицинской информации , которые могут повлиять на жизнь пользователей и научный прогресс
Содействие развитию навыков информационной и компьютерной грамотности	Инициирование и поддержка мероприятий и программ для развития навыков чтения и письма , участие в таких мероприятиях и программах, содействие развитию медийной и информационной грамотности и навыков цифровой грамотности среди людей всех возрастов

Перевод **Марии Федотовой**,
Российская государственная библиотека

МАНИФЕСТ ИФЛА/ЮНЕСКО О ПУБЛИЧНОЙ БИБЛИОТЕКЕ — 2022

THE IFLA-UNESCO PUBLIC LIBRARY MANIFESTO 2022*

Свобода, процветание, развитие общества, а также отдельных граждан — основополагающие человеческие ценности. Все это возможно тогда, когда широко информированные граждане могут осуществлять свои демократические права и играть активную роль в обществе. Плодотворное участие граждан и развитие демократии зависят от получения удовлетворительного образования, свободного и неограниченного доступа к знаниям, идеям, культуре и информации.

Публичная библиотека, открывающая путь к знаниям на местном уровне, необходима для обеспечения непрерывного обучения, самостоятельного принятия решений и культурного развития граждан и социальных групп. Она закладывает фундамент для становления здорового общества знаний, предоставляя доступ и создавая условия для обмена всеми видами знаний, включая научные и краеведческие, без каких-либо коммерческих, технологических или правовых преград.

Во всех странах, особенно в развивающихся, библиотеки способствуют реализации прав на образование и участие в культурной жизни сообщества максимального числа людей.

Настоящий Манифест провозглашает веру ЮНЕСКО в публичную библиотеку как живительную силу образования, культуры и информации, важнейший фактор обеспечения устойчивого развития и индивидуального достижения мира и духовного благополучия через сознание всех людей.

В связи с этим ЮНЕСКО призывает национальные и местные правительства оказывать поддержку развитию публичных библиотек и активно участвовать в этой деятельности.

Публичная библиотека

Публичная библиотека — местный центр информации, в котором читатели могут получить всевозможные знания. Она является важной составляющей общества знаний, которое постоянно адаптируется к новым средствам коммуникации в целях предоставления всеобщего доступа к информации для всех людей. Библиотека обеспечивает общедоступное пространство для производства знаний, распространения информации и культуры,

обмена ими, а также для поощрения вовлечения граждан в общественную жизнь.

Библиотеки — это создатели сообщества, активно привлекающие новую аудиторию. Они внимательно прислушиваются к нуждам пользователей для поддержки разработки услуг, отвечающих местным потребностям и служащих улучшению качества жизни. Население доверяет своей библиотеке, а публичная библиотека, в свою очередь, стремится оперативно информировать общественность и держать людей в курсе событий.

Публичная библиотека предоставляет свои услуги на основе равенства доступа всех людей независимо от возраста, этнической принадлежности, пола, вероисповедания, национальности, языка, социального положения и любых других признаков. Особые услуги и материалы должны предоставляться всем, кто по тем или иным причинам не может пользоваться обычными услугами и материалами, например представителям языковых меньшинств, людям с ограниченными возможностями здоровья, низким уровнем владения цифровыми или компьютерными технологиями или грамотности, а также больным в стационарах или заключенным.

В фондах библиотеки должны храниться материалы, отвечающие потребностям пользователей всех возрастных групп. Необходимо, чтобы библиотечные фонды и услуги включали все виды соответствующих средств информации, современные технологии, а также традиционные материалы. Обеспечение высокого качества, учет местных потребностей и условий, отражение языкового и культурного разнообразия сообщества имеют основополагающее значение. Материалы должны отражать современные тенденции и эволюцию общества, а также основные вехи человеческой деятельности.

Фонды и услуги не должны подвергаться какой-либо идеологической, политической или религиозной цензуре, а также коммерческому давлению.

Задачи публичной библиотеки

Деятельность публичных библиотек должна планироваться в соответствии с ключевыми задачами. Решая их, библиотеки вносят свой вклад в достижение целей в области устойчивого развития

* <https://repository.ifla.org/handle/123456789/2006>

и построения более справедливого, гуманного и устойчивого общества.

Ключевыми задачами публичных библиотек в сфере информации, грамотности, образования, инклюзивности, гражданского участия и культуры являются:

- обеспечение свободного от цензуры доступа к широкому спектру информации и идей, поддержка формального и неформального образования на всех уровнях, обучения на протяжении всей жизни, способствующего непрерывному, добровольному и самостоятельному стремлению людей к знаниям;
- предоставление возможностей для личного творческого развития и стимулирование воображения, творческих способностей, любознательности и эмпатии;
- формирование и укрепление навыков чтения у детей и взрослых;
- инициирование и поддержка мероприятий и программ для развития навыков чтения и письма, участие в таких мероприятиях и программах, содействие развитию медийной и информационной грамотности и навыков цифровой грамотности среди людей всех возрастов;
- оказание услуг своим сообществам как очно, так и удаленно с помощью цифровых технологий в целях предоставления доступа к информации, коллекциям и программам;
- обеспечение доступа всех людей ко всем видам общественной информации и возможностям социальной организации в подтверждение и признание ключевой роли библиотек в структуре общества;
- предоставление своим сообществам доступа к научным знаниям, в том числе результатам исследований и медицинской информации, которые могут повлиять на жизнь пользователей и научный прогресс;
- оказание соответствующих информационных услуг местным предприятиям, ассоциациям и кружкам;
- сохранение данных, знания и наследия коренных народов (включая устные традиции), а также предоставление доступа к этим данным, знаниям и наследию, обеспечение условий, при которых местное сообщество может играть активную роль в выявлении подлежащих сбору материалов, их сохранению и распространению;
- развитие межкультурного диалога и поощрение культурного многообразия;
- содействие сохранению продуктов культурного самовыражения и культурного наследия, включая произведения искусства, и предоставление содержательного доступа к ним, обеспечение открытого доступа к научным знаниям, исследованиям и инновациям, размещенным как на традиционных носителях информации, так и существующим в форме оцифрованных и изначально цифровых материалов.

Финансирование, законодательство и сети

Публичная библиотека обычно предоставляет доступ к зданию и услугам без взимания платы. Ответственность за ее функционирование несут местные и национальные власти. Деятельность библиотеки, которую обязаны финансировать национальные и местные органы власти, определяется регулярно обновляемым специальным законодательством, соответствующим международным договорам и соглашениям. Эта деятельность является важным компонентом любой долгосрочной стратегии в области культуры, предоставления информации, распространения грамотности и образования.

В эпоху цифровых технологий законодательство об авторском праве и интеллектуальной собственности должно гарантировать публичным библиотекам такие же возможности по приобретению и предоставлению доступа к цифровому контенту на приемлемых условиях, как и в случае с физическими ресурсами.

Для того чтобы обеспечить внутригосударственную библиотечную координацию и сотрудничество, в законодательстве и стратегических планах следует предусматривать создание национальной сети библиотек и оказание ей поддержки на основе согласованных норм обслуживания.

Сеть публичных библиотек должна создаваться с учетом национальных, региональных, научно-исследовательских и специальных библиотек, а также библиотек в школах, колледжах и университетах.

Деятельность и управление

Следует сформулировать четкую политику, определяющую задачи, приоритеты и услуги, с учетом потребностей местного сообщества. Краеведческие знания имеют особую ценность для этого процесса, и местные сообщества должны быть вовлечены в процедуру принятия решений.

Необходимо обеспечить эффективную организацию работы публичной библиотеки и поддерживать ее на профессиональном уровне.

Услуги должны быть доступны для всех членов сообщества физически или в цифровом виде. Это требует наличия удобно расположенных и оборудованных библиотечных зданий, комфортабельных помещений для чтения и учебы, а также соответствующих технологий. Библиотека должна работать в удобное для пользователей время. Предполагается, что она будет предоставлять услуги тем пользователям, которые не могут ее посетить.

Библиотека должна выстраивать свою деятельность с учетом потребностей всего населения —

проживающего в сельской и городской местности, социально отчужденных групп, пользователей с особыми нуждами, многоязычных пользователей и коренных народов внутри сообщества.

Библиотекарь — это активный посредник между пользователями и источниками (как цифровыми, так и традиционными). Человеческие ресурсы и материальная база, а также специальное и непрерывное образование библиотекаря для решения текущих и будущих задач являются неотъемлемыми условиями обеспечения услуг соответствующего уровня. Следует проводить консультации руководства с библиотечными работниками для определения требуемого объема и качества ресурсов.

Необходимы программы обучения пользователей, помогающие им в работе со всеми источниками.

Текущие исследования должны быть сосредоточены на оценке воздействия библиотек и сборе данных, чтобы продемонстрировать представителям правительственных структур социальную пользу библиотек. Следует собирать статистические данные в долгосрочной перспективе, поскольку важная роль библиотек в обществе часто проявляется с течением времени.

Партнерские отношения

Установление партнерских отношений необходимо для того, чтобы библиотеки могли охватить более широкую и разнообразную аудиторию. Следует наладить сотрудничество с соответствующими партнерами, например группами пользователей, школами, неправительственными организациями, библиотечными ассоциациями, предприятиями и другими специалистами на местном, региональном, национальном и международном уровнях.

Выполнение Манифеста

ЮНЕСКО настоятельно призывает руководителей на национальном и местном уровнях, всех библиотечных работников в разных странах мира выполнять принципы, изложенные в этом Манифесте.

18 июля 2022 года

Перевод **Марии Федотовой**,
Российская государственная библиотека

Анонс

Открыта регистрация на участие в Конгрессе ИФЛА (WLIC-2023) в Роттердаме!

ИФЛА рада сообщить, что открыта предварительная регистрация участников 88-го Всемирного библиотечного и информационного конгресса, который состоится 21–25 августа 2023 г. в Роттердаме. Льготные условия при ранней регистрации будут действовать до 16 мая 2023 года.

Приглашаем присоединиться к ИФЛА для общения, обучения, дискуссий и обмена информацией с представителями глобального сообщества специалистов в области библиотечных и информационных наук.

Если вы планируете сделать групповое бронирование на 10 или более участников, просьба связаться с ИФЛА (wlic2023-registration@kit-group.org).

Полная информация о порядке регистрации доступна на веб-странице WLIC-2023 (<https://2023.ifla.org/>).



ЗАЯВЛЕНИЕ ИФЛА О КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

IFLA STATEMENT ON CYBERSECURITY*

Программное заявление ИФЛА, подготовленное Секцией информационных технологий, предназначено для библиотек, библиотечных ассоциаций, преподавателей в области библиотечного дела и библиотековедения, а также для правительственных структур (включая межправительственные организации). Документ призван разъяснить концепцию кибербезопасности в контексте работы библиотек, а также дать рекомендации по улучшениям в этой области.

Библиотеки выступают в качестве портала по предоставлению информации, а публичные библиотеки играют все более активную роль в устранении неравенства в доступе к ней. Выполняя эту миссию, библиотеки все больше полагаются на цифровые технологии для обеспечения доступа к информации, а также повышения эффективности собственной работы.

При этом библиотеки сталкиваются с тем фактом, что их системы могут быть уязвимы для атак, имеются риски как для учреждений и персонала, так и для пользователей. Таким образом, кибербезопасность является важным элементом библиотечной работы, направленным на защиту пользователей и сотрудников библиотек в процессе обеспечения общественного доступа к информации.

В связи с этим возрастает потребность в рассмотрении того, каким образом библиотеки могут подходить к проблеме кибербезопасности, чтобы поддерживать ключевые ценности, связанные с интеллектуальной свободой. Это подразумевает свободу беспрепятственно придерживаться своего мнения и искать, получать и распространять информацию и идеи любыми средствами и независимо от государственных границ (включая свободу чтения и более широкую свободу доступа к информации и свободу выражения мнений), см., в частности, Заявление ИФЛА о неприкосновенности частной жизни в библиотечной среде (2014)¹ и Заявление ИФЛА по поводу библиотек и интеллектуальной свободы (1999)².

Кибербезопасность: почему она важна в библиотеках

Понятие кибербезопасности подразумевает защиту сетей, устройств и данных от несанкционированного доступа и/или использования. С этим тесно связаны усилия по обеспечению конфиденци-

альности, целостности и доступности информации (см.: Агентство по кибербезопасности и инфраструктурной безопасности США³, Национальный центр кибербезопасности Великобритании⁴, Европейское агентство по сетевой и информационной безопасности, ENISA⁵). Некоторые рассматривают это как часть более широкой концепции цифровой безопасности (выходящей за рамки технической и/или криминальной безопасности), чтобы учитывать также экономические и социальные аспекты⁶.

Стандарты в области кибербезопасности сосредоточены в следующих компонентах информационных систем:

- критически важные приложения;
- серверы и установки, поддерживающие приложения (центры обработки данных и т. д.);
- безопасность сетей, обеспечивающих работоспособность системы;
- безопасность разработки программного обеспечения, управления изменениями и развертывания;
- конечный пользователь или клиентская среда.

Все это актуально в отношении библиотек и их усилий по обеспечению кибербезопасности, при этом не все библиотеки имеют одинаковый уровень контроля и управления различными компонентами используемых ими систем. Находясь во многих различных институциональных контекстах, политика библиотеки в области кибербезопасности часто определяется общей политикой руководящего учреждения.

Например, библиотеки могут иметь мало полномочий в управлении инфраструктурой, в рамках которой они работают, но, как правило, они участвуют в среде конечного пользователя или клиентской среде и играют решающую роль в выборе, администрировании, обучении и управлении библиотечными системами и предоставляемыми услугами.

Области, затрагивающие библиотечную деятельность, и информационно- пропагандистская работа

Своими действиями или путем влияния на действия других лиц библиотекам предлагается продвигать кибербезопасность в следующих областях:

* <https://repository.ifla.org/handle/123456789/1912>

- защита библиотечных систем от рисков и угроз кибербезопасности с целью обеспечения постоянного предоставления услуг;
- обеспечение защиты пользователей библиотек от интернет-угроз при использовании библиотечных систем;
- защита конфиденциальности пользовательской информации.

Многие библиотеки, предоставляя доступ в Интернет, также несут юридические или иные обязательства по предотвращению использования этого доступа во вред другим лицам. Таким образом, библиотекам также могут потребоваться усилия для обеспечения того, чтобы сами пользователи, работая с библиотечными системами или ресурсами, не занимались преступной деятельностью в киберпространстве и соблюдали политику учреждений по допустимому использованию сетей.

Однако люди вполне могут пользоваться Интернетом и другими информационными системами за пределами библиотеки, поэтому имеется также возможность поощрять поведение и протоколы для безопасного использования услуг с помощью программ цифровой грамотности. Например, в Стратегии безопасности в сети Интернет Великобритании подчеркивается важность образования⁷.

Поиск баланса

Очевидно, что продвижение принципов кибербезопасности является неоднозначным процессом. Усилия по выявлению потенциальных рисков могут вступить в противоречие с усилиями по обеспечению конфиденциальности пользователей библиотеки и других лиц.

Например, библиотеки могут обязать внедрить технологии для обеспечения соблюдения политики приемлемого использования или подвергнуть (наряду с пользователями Интернета в более широком смысле) надзору со стороны органов безопасности. В таких случаях важно открыто информировать пользователей о существующих правилах и инструментах, чтобы дать им возможность принять взвешенное решение.

Разумеется, во многих случаях цели стратегий кибербезопасности и соблюдения конфиденциальности могут совпадать. Например, риск потери личных данных в результате кибератак возможно свести к минимуму, если библиотеки не будут сохранять ненужные личные данные, а также обеспечат надлежащее шифрование важной информации.

Рекомендации

В связи с этим ИФЛА сформулировала следующие рекомендации. Там, где библиотеки несут ответственность (частичную или полную) за

свои собственные информационные системы, они должны:

- внедрять политику по минимизации сбора и хранения данных, включая удаление истории использования по истечении определенного времени;
- применять доступные инструменты для защиты пользователей во время работы с библиотечными системами, включая стандартные меры информационной безопасности, зашифрованные веб-службы, эффективный контроль паролей и веб-сеансов, применение принципа минимальных привилегий⁸, в то же время обеспечивая максимальную конфиденциальность;
- внедрять средства контроля безопасности конечных точек на всех рабочих станциях и серверах библиотеки (ряд стандартов ISO охватывает вопросы, связанные с кибербезопасностью, однако эти стандарты не выложены в открытом доступе и поэтому не могут быть одобрены ИФЛА в качестве моделей для глобальной библиотечной сферы; примеры включают требования стандарта ISO 27001 — Системы обеспечения информационной безопасности; ISO 27002 — Свод норм и правил применения мер обеспечения информационной безопасности; ISO 27032 — Информационные технологии — Методы обеспечения безопасности — Руководящие указания по кибербезопасности);
- там, где внедрены инструменты для мониторинга ненадлежащего использования или непреднамеренных угроз, действовать так, чтобы обеспечить максимальную прозрачность и уважение конфиденциальности.

В случаях, когда библиотеки являются частью более крупных учреждений (и поэтому не имеют контроля над ключевыми компонентами информационных систем) или вынуждены полагаться на сторонних поставщиков, им следует:

- выступать за эффективные меры соблюдения кибербезопасности со стороны хозяйствующих учреждений, которые также придерживаются принципов конфиденциальности; это может включать продвижение методов, обеспечивающих конфиденциальность при сборе и хранении данных;
 - побуждать сторонних поставщиков к внедрению эффективной системы кибербезопасности в библиотеках, чтобы оградить пользователей от неприемлемых рисков при использовании их услуг.
- Все библиотеки самостоятельно или в партнерстве с хозяйствующим учреждением (в зависимости от обстоятельств) должны:
- разработать и опубликовать политику допустимого использования при работе в Интернете и с другими информационными системами; политику конфиденциальности, определяющую, где и какая информация собирается, как используется, что происходит в случае нарушения защиты; политику в области кибербезопасности и

информационной безопасности, определяющую принципы и методы, используемые для защиты библиотечных систем и обеспечения устойчивости и восстановления в случае сбоя; это должно основываться на институциональной политике и соответствующих процедурах;

- удостовериться, что весь библиотечный персонал способен применять знания основ кибербезопасности, относящихся к их профессиональным задачам (например, надлежащую практику использования паролей и т. д.);

- изучить потенциал повышения цифровой грамотности среди пользователей, включая понимание того, как избежать угроз кибербезопасности.

Библиотечные ассоциации и другие организации по поддержке должны:

- предоставлять обновления и соответствующую информацию о кибербезопасности в работе библиотек и предлагать, где это возможно, обучение или ссылки на другие ресурсы;

- рассмотреть возможности для сотрудничества с лицами, участвующими в оказании помощи при обеспечении безопасности пользователей в Интернете.

Правительства должны:

- удостовериться, что библиотеки располагают ресурсами и профессиональной подготовкой для максимально полного соблюдения протоколов кибербезопасности, а также инвестировать средства в программы цифровой грамотности (в том числе через библиотеки) в целях повышения безопасности в Интернете⁹;

- убедиться, что более широкая политика в области кибербезопасности сочетает эффективность с уважением прав человека, включая неприкосновенность частной жизни.

Приложение: Стандарты ISO

Стандарты ISO представляют общий набор стандартов для кибер- и информационной безопасности в любой организации. Данные стандарты призваны служить основой для норм и правил использования информационных технологий в технических аспектах кибербезопасности в библиотеке.

Стандарт ISO/IEC 27001 (Системы обеспечения информационной безопасности — Требования) определяет требования к четко определенной Системе управления информационной безопасностью (ISMS) в организации. Здесь рассматриваются систематические процессы управления безопасностью¹⁰.

Стандарт ISO/IEC 27002 (Свод норм и правил управления информационной безопасностью) содержит руководящие принципы и рекомендации по передовым практикам для 10 ключевых областей безопасности: политика безопасности; организация информационной безопасности; управление активами; безопасность человеческих ресурсов; физическая и экологическая безопасность; управление коммуникациями и операционной деятельностью; управление доступом; приобретение, разработка и обслуживание информационных систем; менеджмент инцидента информационной безопасности; управление непрерывностью бизнеса и соответствие требованиям. Обычно это относится к области управления безопасностью информационных систем в архитектуре информационных технологий¹¹.

Стандарт ISO/IEC 27032 (Информационные технологии — Методы обеспечения безопасности — Руководящие указания по кибербезопасности) расширяет базовые методы обеспечения кибербезопасности¹².

*Утверждено Правлением ИФЛА,
февраль 2022 г.*

Примечания

- ¹ <https://www.ifla.org/wp-content/uploads/2019/05/assets/hq/news/documents/ifla-statement-on-privacy-in-the-library-environment.pdf> (дата обращения: 11.10.2022)
- ² <https://ifap.ru/ofdocs/ifla/libif.htm> (дата обращения: 11.10.2022).
- ³ <https://us-cert.cisa.gov/ncas/tips/ST04-001> (дата обращения: 11.10.2022).
- ⁴ <https://www.ncsc.gov.uk/section/about-ncsc/what-is-cyber-security> (дата обращения: 11.10.2022).
- ⁵ <https://www.enisa.europa.eu/publications/definition-of-cybersecurity> (дата обращения: 11.10.2022).
- ⁶ <https://www.oecd.org/digital/ieconomy/digital-security/> (дата обращения: 11.10.2022).
- ⁷ <https://www.gov.uk/government/consultations/internet-safety-strategy-green-paper> (дата обращения: 11.10.2022).
- ⁸ https://en.wikipedia.org/wiki/Principle_of_least_privilege (дата обращения: 11.10.2022).
- ⁹ <https://ieeexplore.ieee.org/document/9092330> (дата обращения: 11.10.2022).
- ¹⁰ <https://www.iso.org/standard/54534.html> (дата обращения: 11.10.2022).
- ¹¹ <https://www.iso.org/standard/54533.html> (дата обращения: 11.10.2022).
- ¹² <https://www.iso.org/standard/44375.html> (дата обращения: 11.10.2022).

Перевод **Нatalьи Осецкой**,
Российская государственная библиотека

ВЫПУСК ОБНОВЛЕНИЯ 2021 Г. ДЛЯ КОНСОЛИДИРОВАННОГО ИЗДАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТНОГО БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ (ISBD) 2011 ГОДА

RELEASE OF THE 2021 UPDATE TO THE 2011 CONSOLIDATED EDITION OF THE ISBD*

Группа ИФЛА по пересмотру Международного стандартного библиографического описания (ISBD)¹ рада сообщить о выпуске Обновления 2021 г. для Консолидированного издания Международного стандартного библиографического описания (ISBD)² 2011 г., утвержденного в феврале 2022 года.

Обновление 2021 г. является первым с момента публикации Консолидированного издания ISBD 2011 года. Оно повышает охват ISBD за счет расширения спектра ресурсов, вносит больше упорядоченности в организацию документа, а также уточняет описание некоторых видов ресурсов.

В Обновление 2021 г. были внесены следующие изменения:

- расширено содержание ISBD с целью охвата неопубликованных ресурсов с акцентом на рукописи;
- оптимизированы возможности ISBD в области более детального описания путем объединения условий применения ISBD к описанию составных частей;
- обеспечена большая согласованность и ясность положений, касающихся картографических ресурсов, улучшено описание астрономических картографических ресурсов;
- введены новые элементы в соответствующие области и в глоссарий, где это требовалось;
- добавлены примеры на нескольких языках к новым положениям с целью поддержки внедрения стандарта пользователями.

Это обновление является результатом двухлетней интенсивной работы Целевой группы по обновлению содержания в рамках Группы ИФЛА по пересмотру ISBD. Оно было разработано как обновленная редакция ISBD, в которой учтены предложения сообществ пользователей и их потребности в каталогизации с момента публикации издания в 2011 г. и на протяжении последующих 10 лет. Разработка Обновления объединяет усилия

и опыт старших членов Группы ИФЛА по пересмотру ISBD, а также внешних экспертов из специализированных ассоциаций и научных обществ по специальным форматам (например, рукописям и картам) с участием представителей Секции редких книг и специальных коллекций ИФЛА (RBSCS)³ в Целевой группе по обновлению содержания.

В ожидании окончательного утверждения документа в феврале 2022 г. Обновление было опубликовано в декабре 2021 г. в виде проекта⁴, в котором дополнения и изменения к Консолидированному изданию 2011 г. были выделены красным шрифтом. В соответствии с требованиями штаб-квартиры ИФЛА к публикуемым документам выделение красным шрифтом было снято в официальном выпуске Обновления 2021 года⁵.

По любым вопросам, касающимся документа, просьба обращаться по одному из следующих адресов: elena.escolano@economia.gob.es; rehab.ouf@bibalex.org; чтобы быть в курсе деятельности по пересмотру ISBD и деятельности Группы ИФЛА по пересмотру ISBD, рекомендуем подписаться на получение информационной рассылки (<https://mail.iflalist.org/www/info/isbd-rg>).

Примечания

- ¹ <https://www.ifla.org/units/isbd-rg/> (дата обращения: 10.10.2022).
- ² <https://repository.ifla.org/handle/123456789/1939> (дата обращения: 10.10.2022).
- ³ <https://www.ifla.org/units/rare-books-and-special-collections/> (дата обращения: 10.10.2022).
- ⁴ https://cdn.ifla.org/wp-content/uploads/ISBD_Update-2021-to-Consolidated-ed-2011-DRAFT-2.pdf (дата обращения: 10.10.2022).
- ⁵ <https://repository.ifla.org/handle/123456789/1939> (дата обращения: 10.10.2022).

Перевод **Нatalьи Осецкой**,
Российская государственная библиотека

* <https://www.ifla.org/news/release-of-the-2021-update-to-the-2011-consolidated-edition-of-the-isbd/> (дата обращения: 10.10.2022).

ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ ИФЛА ПРЕССРИДЕР В ОБЛАСТИ МАРКЕТИНГА В 2022 ГОДУ

IFLA PRESSREADER INTERNATIONAL MARKETING AWARD WINNERS 2022*

Международная премия ИФЛА ПрессРидер в области маркетинга, спонсируемая компанией PressReader, ежегодно вручается Секцией ИФЛА по менеджменту и маркетингу. Эта награда вот уже 19 лет присуждается организациям, реализующим творческие и ориентированные на результат маркетинговые проекты или кампании.

Благодаря многолетнему партнерству с компанией PressReader ИФЛА может отметить заслуги преданных своему делу библиотекарей и библиотечных сотрудников по всему миру, которые проводят маркетинговые кампании, нацеленные на работу с пользователями. Компания предана своей миссии по приобщению читателей к интересным событиям библиотечной жизни, а прочное сотрудничество помогает этим двум организациям устанавливать связи между сообществами читателей и контентом со всего света.

В этом году победитель конкурса получил 3 тыс. евро, размер приза за второе и третье места составляет 2 тыс. евро и 1,5 тыс. евро соответственно. Кроме того, лауреатам оплатили авиабилеты, проживание и регистрацию для участия во Всемирном библиотечном и информационном конгрессе ИФЛА в Дублине (Ирландия) в июле 2022 года.

В 2022 г. призерами стали:

• **Первое место – Библиотеки г. Ярры (Австралия):** «Мы готовы к следующей главе. Помогите нам ее написать» (We're ready for the next chapter. Help us write it¹);

• **Второе место – Библиотека начальной школы Пекинского университета (Китай):** «Освещая нашу библиотеку» (Illuminating Our Library²);

• **Третье место – Публичная библиотека г. Чаттануги (США):** «Вот мы растем!» (Here We Grow!³).

«Мы готовы к следующей главе. Помогите нам ее написать» — кампания библиотечной сети г. Ярры (Австралия), ставшая победителем конкурса, представляет собой продуманное сочетание цифровых и печатных материалов, обеспечивает нетрадиционный охват, а также эффективное участие пользователей.

Библиотека начальной школы Пекинского университета (Китай) заняла второе место благодаря кампании по развитию навыков «Освещая нашу библиотеку». Студенты выполняли различные групповые задания, в результате которых было создано более 800 тематических историй на тему «Я и моя библиотека».

Публичная библиотека г. Чаттануги (США) заняла третье место за реализацию проекта «Вот мы растем!», направленного на повышение осведомленности среди читателей. Эта тщательно продуманная кампания подчеркивает важность информирования читателей о широком спектре услуг, предлагаемых современной публичной библиотекой.

Свои проекты представили учреждения из различных стран: Австралии, Аргентины, Бразилии, Египта, Замбии, Ирландии, Испании, Казахстана, Канады, Китая, Колумбии, Омана, Перу, Польши, России, США, Франции, Хорватии и Швеции. Заявки отбирались на основе критериев, демонстрирующих инновационные и оригинальные маркетинговые стратегии. В топ-10 вошли организации, занявшие первое, второе и третье места, а также еще семь уникальных проектов.

ИФЛА является ведущей международной организацией, представляющей интересы библиотечных и информационных служб и их пользователей. Это глобальный голос библиотечной и информационной профессии, насчитывающий более 1,3 тыс. членов в 140 странах мира. «Благодаря этим кампаниям победители не только переосмыслили и перестроили деятельность своих библиотек, но и представили отличные примеры новых подходов к работе с пользователями, нестандартного мышления, когда речь идет о библиотечном маркетинге», — заявила Аня Фельтрейтер (Anya Feltreuter), председатель Секции ИФЛА по менеджменту и маркетингу.

Компания PressReader, крупнейшая в мире цифровая платформа для размещения газет и журналов, помогает ИФЛА находить и поддерживать творческие, вдохновляющие и ориентированные на результат маркетинговые кампании. Помимо спонсирования наград, компания также предоставляет 10 победителям эксклюзивную годовую VIP-подписку на свой каталог.

* <https://www.ifla.org/news/ifla-pressreader-international-marketing-award-winners-2022/>

«Доступ к информации и качественная журналистика лежат в основе всего, что мы делаем в PressReader. Каждый год нас вдохновляют инновационные маркетинговые кампании, реализуемые библиотеками со всего света для привлечения посетителей, — отметил Джеймс Фэйрботэм (James Fairbotham), старший региональный менеджер компании в экономическом регионе ЕМЕА (страны Европы, Ближнего Востока и Африки). — Мы гордимся участием в работе, поскольку наш вклад помогает читателям по всему миру открывать для себя достоверные публикации и развивать навыки в области медиаграмотности, чтобы отделить факты от вымысла. Еще раз поздравляем победителей!»

Наряду с тремя главными лауреатами премии, следующие семь организаций и их маркетинговые кампании были отмечены за инновационные и творческие подходы к маркетингу (в алфавитном порядке по странам):

- Британский университет в Египте (Египет): «Игровой маркетинг в библиотеке Британского университета в Египте» (Game-based Marketing at the BUE Library⁴);
- Агентство по управлению местными органами власти / Библиотеки Ирландии (Ирландия): «Ирландия читает» (Ireland Reads⁵);
- Публичная библиотека г. Ванкувера (Канада): «Прощение долгов в Публичной библиотеке г. Ванкувера» (Fine Forgiveness at VPL⁶);
- Медицинский центр библиотеки Фуданьского университета (Китай): «Конкурс библиотечных талантов» (Library Talent Selection Contest⁷);
- Библиотека Юго-Восточного университета (Китай): «Влюбитесь в вашу библиотеку: розыгрыш библиотечных марок в Библиотеке Юго-Восточного университета» (Fall in Love with Your Library: The SEU Library Stamp Rally⁸);
- Муниципальное правительство Сопо (Колумбия): «Путешествие Лео» (Leo's Journey);
- Библиотечный округ Пайкс-Пик (США): «Летнее приключение 2021 года» (Summer Adventure 2021⁹).

Контакты для получения дополнительной информации

Секция ИФЛА по менеджменту и маркетингу: Джеремиа Уолтер (Jeremiah Walter), информационный координатор (JWalter@ppld.org); компания PressReader: Рафаэль Ги (Rafael Gi), директор по маркетингу (RafaelG@pressreader.com).

О компании PressReader

Компания PressReader¹⁰ — это крупнейшая платформа для размещения газет и журналов, предоставляющая неограниченный доступ из любой точки мира к актуальным и достоверным ресурсам, публикациям в таких изданиях, как The Guardian, Newsweek, La Razon, Der Tagesspiegel, Los Angeles Times, Daily Mail, L'Équipe и Libération.

Используя смартфон, планшет или компьютер, читатели имеют возможность просматривать ресурсы в сети Интернет¹¹ или загружать целые выпуски с помощью приложения PressReader¹². Пользователи могут оформить подписку на неограниченный доступ или получить доступ, спонсируемый одним из предприятий-партнеров, которые используют платформу премиум-контента для повышения качества обслуживания своих клиентов. В частности, речь идет о таких крупных организациях, как Йельский университет, Публичная библиотека Лос-Анджелеса, Библиотеки Массачусетского технологического института, Принстонский университет и Нью-Йоркская публичная библиотека.

Примечания

- ¹ <https://yoursayyarra.com.au/nextchapter> (дата обращения: 10.10.2022).
- ² <https://tinyurl.com/3e795cja> (дата обращения: 10.10.2022).
- ³ <https://chattlibrary.org/> (дата обращения: 10.10.2022).
- ⁴ <https://www.bue.edu.eg/> (дата обращения: 10.10.2022).
- ⁵ <https://www.irelandreads.ie/> (дата обращения: 10.10.2022).
- ⁶ <https://www.vpl.ca/finefree> (дата обращения: 10.10.2022).
- ⁷ <http://www.library.fudan.edu.cn/> (дата обращения: 10.10.2022).
- ⁸ <http://www.lib.seu.edu.cn/> (дата обращения: 10.10.2022).
- ⁹ <https://ppld.org/summer-adventure> (дата обращения: 10.10.2022).
- ¹⁰ <https://about.pressreader.com/libraries-institutions/> (дата обращения: 10.10.2022).
- ¹¹ <https://www.pressreader.com/catalog> (дата обращения: 10.10.2022).
- ¹² https://pressreader.app.link/b9Y1UH1QCS?_p=c11d32dc9f067af8e0038ff8ec (дата обращения: 10.10.2022).

Перевод **Марии Федотовой**,
Российская государственная библиотека

ОБЪЯВЛЕН ПОБЕДИТЕЛЬ ПРЕМИИ «ПУБЛИЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ГОДА»

WORLD'S BEST NEW PUBLIC LIBRARY FOUND*

Публичная библиотека Миссулы (штат Монтана, США), в которой забота об окружающей среде находится в одном ряду с сохранением местной культуры и внедрением цифровых инноваций, была названа лучшей публичной библиотекой 2022 года.

Расположенная у подножия горы Сентинел, Публичная библиотека Миссулы занимает красивое современное здание, куда посетители приходят для проведения культурного досуга, а также с образовательными целями. В недавно построенной библиотеке есть все: от съемочного оборудования и аппаратно-студийного блока до центров генеалогических исследований, семейных мастерских и, конечно, богатых книжных коллекций. Публичная библиотека Миссулы предлагает своим читателям уникальную площадку для игр, обучения и экспериментов.

Окружающая библиотеку великолепная природа находит отражение в ее впечатляющей конструкции и интерьерах. Природа и ландшафт прослеживаются во многих элементах архитектуры и обстановки библиотеки. В связи с этим здание не могло не привлечь внимание жюри конкурса, что позволило Публичной библиотеке Миссулы претендовать на звание лучшей новой публичной библиотеки мира в 2022 году.

Международная федерация библиотечных ассоциаций и учреждений (ИФЛА) ежегодно вручает премию «Публичная библиотека года» в сотрудничестве с датской компанией — разработчиком программного обеспечения Systematic, которая также спонсирует призовой фонд в размере 5 тыс. долл. США. В этом году на получение этой награды претендовали 20 библиотек из 17 стран. В шорт-лист вошли четыре номинанта, а окончательный победитель — Публичная библиотека Миссулы был объявлен на Всемирном библиотечном и информационном конгрессе ИФЛА, который прошел в Дублине 26–29 июля 2022 года.

Бывший директор библиотеки Оноре Брей (Honore Bray) и генеральный директор архитектурного бюро MSR Design Трейси Леснески (Traci Lesneski) сделали совместное заявление: «Мы счастливы стать лауреатами этой престижной премии, которая выводит на новый уровень

пересечение библиотечного обслуживания и архитектуры. Мы выражаем благодарность жюри за оказанную честь, а также поздравляем наших коллег из других учреждений, вошедших в шорт-лист номинантов. Мы черпаем вдохновение из той огромной работы, которую проводят библиотеки по всему миру».

Председатель жюри конкурса Якоб Леркес (Jakob Lærkes) прокомментировал выбор лауреата: «В этом году мы получили особенно много сильных заявок, что демонстрирует разнообразие и широту сферы строительства библиотечных зданий. Так, в конкурсе участвовали не только впечатляющие своим масштабом престижные здания или учреждения, применившие инновационные решения, но и небольшие местные площадки для встреч. Однако Публичная библиотека Миссулы сочетает в себе все эти аспекты. Здание отличается красотой архитектуры, которая отдает дань уважения окружающему ландшафту. Библиотека предлагает множество услуг и возможностей, служит местом встреч для представителей местного сообщества. Таким образом, библиотека получила высокие оценки по всем критериям конкурса. Это та библиотека, которую вы хотели бы иметь в своем районе. Это библиотека, созданная для будущего».

Компании MSR Design и A&E Design разработали концепцию Публичной библиотеки Миссулы, вдохновившись природной средой, — лестницы, стены и мебель облицованы деревом, а фиолетовый цвет в интерьере является отсылкой к цветку штата Монтана — левизии (лат. *Lewisia rediviva*). Таким образом, главная центральная лестница между этажами напоминает восхождение на гору. Каждый из этажей предлагает различные мероприятия и варианты проведения досуга. На верхнем этаже расположена терраса, где посетители могут насладиться великолепным видом на гору Сентинел.

Проектируя здание Публичной библиотеки Миссулы, компании MSR Design и A&E Design руководствовались тремя принципами: долговечность, гибкость и устойчивость. Поэтому конструкция здания включает энергосберегающую систему распределения воздуха и обогревается за счет геотермальной энергии.

* <https://systematic.com/en-gb/industries/library-learning/news-knowledge/news/world-s-best-new-public-library-found/>

Библиотека занимает площадь 9600 кв. м и располагается на четырех этажах.

Цокольный этаж функционирует как место встреч. Здесь работают кафе, магазин, размещены некоторые библиотечные материалы. Кроме того, открылась высокотехнологичная аппаратная студия Общественного телевидения Миссулы, где посетители могут свободно экспериментировать с технологиями и производством медийных продуктов. На цокольном этаже также находится Лаборатория жизни Университета Монтаны, которая помогает устранить разрыв между библиотекой и миром научных исследований.

Первый этаж предназначен для семей с детьми, выделено пространство для игр и обучения. Здесь находятся Детская библиотека им. Хэнка и Нэнси Харрингтон, Семейная образовательная лаборатория и Исследовательская зона spectrUM Университета Монтаны.

На втором этаже расположены книжные фонды библиотеки, кухня, которой могут воспользоваться горожане, учебные помещения и Центр генеалогических исследований.

Верхний этаж предназначен для проведения мероприятий, приемов и других общественных мероприятий. На открытой террасе можно насладиться невероятным видом на горные пейзажи.

Таким образом, в Публичной библиотеке Миссулы находятся еще четыре организации, а ее многофункциональная роль в качестве библиотеки и центра знаний, обучения и социальной

площадки делает лауреата премии «Публичная библиотека года» уникальным учреждением, где люди могут собираться, взаимодействовать и внедрять инновации в современном и живописном окружении.

Премия «ИФЛА/Systematic — публичная библиотека года»: основные факты

Премия «Публичная библиотека года» вручается ИФЛА в сотрудничестве с датской компанией Systematic A/S, разработчиком программного обеспечения, чтобы отметить и поощрить новые публичные библиотеки.

Премия может получить библиотека из любой страны мира, которая добилась блестящих результатов в сочетании функциональной архитектуры с креативными IT-решениями, задействовав цифровые технологии и отразив особенности местной культуры. Награда включает призовой фонд в размере 5 тыс. долл. США / 32 тыс. датских крон / 4,2 тыс. евро, спонсором является компания Systematic.

Чтобы получить право участвовать в конкурсе, библиотека должна находиться в новом здании или в том, которое ранее не использовалось в качестве библиотеки.

Перевод **Марии Федотовой**,
Российская государственная библиотека



ПОЧЕТНЫЕ ЗВАНИЯ И НАГРАДЫ НА ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОМ ЗАСЕДАНИИ ВСЕМИРНОГО БИБЛИОТЕЧНОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО КОНГРЕССА ИФЛА 2022 ГОДА

HONOURS AND AWARDS AT THE IFLA WLIC 2022 CLOSING SESSION*

28 июля 2022 г. на заключительном заседании Всемирного библиотечного и информационного конгресса ИФЛА президент ИФЛА Барбара Лизон (Barbara Lison) и вице-председатель Профессионального совета ИФЛА Ян Ричардс (Jan Richards) вручили следующие награды и премии.

Свиток ИФЛА в знак признательности

- **Национальный комитет Ирландии** — за подготовку Всемирного библиотечного и информационного конгресса, 87-й Генеральной конференции и ассамблеи ИФЛА. Награду приняли сопредседатели комитета Филип Коэн (Philip Cohen), Мариан Хиггинс (Marian Higgins) и Катал Макколи (Cathal McCauley).

- **Санджай Кумар Бихани** (Sanjay Kumar Bihani) — за выдающийся вклад в работу правления и комитетов ИФЛА, преданность делу развития правительственных библиотек, деятельность в области публикации Журнала ИФЛА, а также за расширение сотрудничества и налаживание связей в регионе стран Азии и Океании.

- **Джиллиан Халлам** (Gillian Hallam) — за выдающийся вклад в области лидерства и наставничества, наращивание кадрового потенциала ИФЛА, профессиональное развитие сотрудников, в частности членов комитетов, а также за раскрытие профессионального потенциала членов библиотечных ассоциаций стран Азии и Океании.

- **Суэли Мара Соарес Пинту Феррейра** (Sueli Mara Soares Pinto Ferreira) — за выдающийся вклад в работу ИФЛА, освещение и расширение деятельности ИФЛА в регионе Латинской Америки и стран Карибского бассейна. Также отмечены ее достижения в области авторского права, открытого доступа и наставничества молодых лидеров библиотечной отрасли.

Медаль ИФЛА

- **Лоркан Демпси** (Lorcan Dempsey) — за выдающийся вклад в международное библиотечное дело и работу ИФЛА посредством развития информационных инфраструктур и цифровых сетей, обогащающих и развивающих библиотеки как институты памяти.

- **Филиберто Фелипе Мартинес Арельяно** (Filiberto Felipe Martínez Arellano) — за выдающиеся заслуги перед ИФЛА, достижения в области каталогизации и открытого доступа, а также повышение квалификации библиотекарей в регионе Латинской Америки и стран Карибского бассейна.

Премия самому динамичному и результативному подразделению ИФЛА

- **Секция ИФЛА по образованию и подготовке кадров**

В последние два года подразделение, работая совместно с другими секциями и группами по интересам из Отдела IV и Отдела С, разработало серию виртуальных мероприятий с участием студентов, обучающихся в библиотечных вузах по всему миру. Мероприятия предоставляют студентам возможность общаться и получать опыт, который обеспечивает их успешный переход от студентов к специалистам в области библиотечных и информационных наук. Эти популярные мероприятия собрали тысячи участников, а видео на YouTube-канале Секции по образованию и подготовке кадров имеют тысячи просмотров.

Секция тесно сотрудничает с другими проектами в рамках своего отдела, создавая ресурсы для практикующих библиотечных специалистов, и недавно опубликовала Руководство ИФЛА по образовательным программам в области библиотечного дела.

* <https://2022.ifla.org/honours-and-awards-at-the-ifla-wlic-2022-closing-session/>

Секция является лидером в сфере продвижения социальной роли библиотек в целях социальной и цифровой интеграции, включая создание учебной программы для проведения дискуссий и изучения актуальных тем. Члены секции эффективно взаимодействуют с заинтересованными сторонами, творчески используя социальные сети для объединения студентов, библиотекарей и широкого круга специалистов. Предлагаемые этим подразделением программы динамичны, инклюзивны и ориентированы на будущее. Председателем Секции в настоящий момент является Альбина Крымская.

Специальное упоминание за качество и результативность проделанной работы

- **Секция библиотек для детей и юношества**

Секция библиотек для детей и юношества была отмечена за качество и результативность своей деятельности. Постоянный комитет проявил активность и высокий уровень организации, стремясь расширить состав членов и привлечь максимально широкий круг представителей библиотечного сообщества ИФЛА/Глобальной библиотечной отрасли. Методы проведения внутренней и внешней коммуникации, использованные этой группой, могут послужить образцом для других подразделений. В этом году секция провела глобальный опрос, посвященный более безопасным подходам к использованию Интернета в библиотеках. Был опубликован отчет, основанный на полученных данных, разработано полезное руководство для детских и молодежных библиотек (от 0 до 18 лет), также секция обновила свой специальный проект World through Picture Books (Мир через книги с картинками), теперь доступный и в цифровом формате.

Специальное упоминание за обеспечение эффективной коммуникации

- **Секция окружающей среды, экологической устойчивости и библиотек**

Жюри отметило сильную и эффективную работу комитета вновь образованной Секции окружающей среды, экологической устойчивости и библиотек. Комитет продемонстрировал отличное планирование, четкую и эффективную коммуникационную стратегию, активное присутствие в социальных сетях и проведение серии популярных виртуальных мероприятий. Секция регулярно информирует общественность о результатах деятельности, включая перевод своего контрольного списка на 23 языка.

Лучший стендовый доклад ИФЛА 2022 г.

- **Библиотека им. Гази Хусрев-бега (Музей книги)**, авторы: Эйла Чуровац (Ejla Ćurovac) и Аднан Чуровац (Adnan Ćurovac) (Босния и Герцеговина).

Полная информация о почетных званиях и наградах¹, а также профессиональных наградах² ИФЛА представлена на веб-сайте организации.

Примечания

¹ <https://www.ifla.org/units/honours-awards/> (дата обращения: 11.10.2022).

² <https://www.ifla.org/professional-awards/> (дата обращения: 11.10.2022).

Перевод **Марии Федотовой**,
Российская государственная библиотека

ЮНЕСКО И ИФЛА: ПРАЗДНОВАНИЕ 75-ЛЕТΙΑ ПАРТНЕРСТВА

UNESCO AND IFLA: CELEBRATING 75 YEARS OF PARTNERSHIP*

20–22 мая 1947 г. в г. Осло (Норвегия) состоялось первое после окончания Второй мировой войны заседание Совета ИФЛА [1]. Именно здесь ИФЛА подписала с недавно созданной Организацией Объединенных Наций (ООН) соглашение о сотрудничестве по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) [2]. На этом заседании, когда большая часть мира возлагала надежды на восстановление после разрушений Второй мировой войны, представители ИФЛА и ЮНЕСКО впервые изучили возможности для библиотек внести свой вклад в миссию ЮНЕСКО.

75 лет спустя ИФЛА по-прежнему поддерживает партнерские отношения с ЮНЕСКО, работая совместно для достижения общих целей по улучшению социального положения населения с помощью доступа к информации, знаниям, культуре и обучению.

В настоящей статье, приуроченной к 75-летию первой встречи, рассказывается о партнерстве между ИФЛА и ЮНЕСКО на протяжении десятилетий, особо выделены мероприятия последних лет и перспективы будущего партнерства, а также подчеркивается важность подобного сотрудничества для решения сложных задач современной эпохи.

ЮНЕСКО: краткое введение

«Поскольку войны начинаются в умах мужчин [и женщин], именно в умах мужчин [и женщин] должна быть построена защита мира» (Устав ЮНЕСКО¹).

Главная миссия ЮНЕСКО, которая заключается в укреплении мира путем содействия международному сотрудничеству в области образования, науки и культуры, зародилась после двух мировых войн, когда стало ясно, что для мира требуется нечто большее, чем политические соглашения между странами. Для построения и поддержания мира необходимы взаимопонимание и сотрудничество, основанные на диалоге и солидарности, что было предусмотрено в Уставе ООН 1945 г., а в следующем году закреплено во вступившем в силу Уставе ЮНЕСКО.

* <https://www.ifla.org/news/unesco-and-ifla-celebrating-75-years-of-partnership/>

СЕКЦИИ И ДРУГИЕ ПОДРАЗДЕ- ЛЕНИЯ ИФЛА

Как работает ЮНЕСКО?

ЮНЕСКО является межправительственной организацией (Intergovernmental Organisation, IGO), т. е. ее членами выступают в основном суверенные государства. Во время Генеральной конференции ЮНЕСКО, которая проводится раз в два года, делегации из 193 государств-членов² собираются вместе, чтобы принять важнейшие решения в области стратегии, бюджета и программы деятельности ЮНЕСКО. Так, например, с результатами 41-й Генеральной конференции ЮНЕСКО (2021) можно ознакомиться в обзоре ИФЛА³.

В настоящее время деятельность ЮНЕСКО охватывает пять программных направлений: образование, культуру, естественные науки, социальные и гуманитарные науки, а также коммуникацию и информацию. В этих областях ЮНЕСКО объединяет в международном масштабе заинтересованные стороны и экспертов для разработки образовательных инструментов, обеспечения глобального и регионального интеллектуального лидерства, накопления знаний и поддержки государств-членов путем создания потенциала, консультирования по вопросам стратегии, международного сотрудничества и мониторинга в ключевых областях.

Во всех своих программах и проектах ЮНЕСКО преследует два сквозных глобальных приоритета: Африка и гендерное равенство. Эти глобальные приоритеты согласуются с усилиями ЮНЕСКО по реализации Повестки дня ООН на период до 2030 г. и ее 17 Целей в области устойчивого развития. Более подробно ознакомиться с тем, как ЮНЕСКО выполняет свою миссию в рамках Программных направлений, можно на веб-сайте организации⁴.

ИФЛА и ЮНЕСКО: десятилетия сотрудничества

По мнению бывшего генерального секретаря ИФЛА Питера Лора (Peter Lor), вступление в официальное партнерство с ЮНЕСКО стало важным шагом на пути к признанию ИФЛА в качестве глобального голоса библиотечного дела. Это отражено в его статье «Партнерство ИФЛА — ЮНЕСКО 1947—2012»⁵, которая предоставляет возможность глубокого погружения в эту главу истории ИФЛА и является ключевым источником для представленного обзора отношений ИФЛА и ЮНЕСКО на протяжении десятилетий.

Ранние годы

ИФЛА (основана в 1927 г.) старше ЮНЕСКО, но прецедент партнерства двух организаций был заложен за десятилетия до основания ЮНЕСКО. Так, в ранний период своего существования ИФЛА сотрудничала с Комитетом по международному

сотрудничеству Лиги Наций (предшественник ЮНЕСКО), а также с Организацией Объединенных Наций в целом по широкому ряду вопросов, включая подготовку библиотекарей, продвижение публичных библиотек и руководящие принципы международного межбиблиотечного обмена [2].

Соглашение между ИФЛА и ЮНЕСКО, подписанное на заседании Совета ИФЛА в 1947 г., официально признало ИФЛА основным партнером ЮНЕСКО по сотрудничеству с профессиональными библиотечными ассоциациями [3]. Тогда же возникли родственные ИФЛА организации — Международный совет по архивам и Международный совет по музеям.

Таким образом, указанное соглашение привело к утверждению следующих основных аспектов сотрудничества между ИФЛА и ЮНЕСКО:

- признание ИФЛА представителем мирового библиотечного сообщества;
- представительство ИФЛА на конференциях ЮНЕСКО, а также представительство ЮНЕСКО на конференциях ИФЛА;
- консультации с ИФЛА по соответствующим вопросам деятельности и стратегии;
- финансовая поддержка публикаций и отчетов ИФЛА;
- грантовое финансирование профессиональных проектов;
- руководство по совершенствованию процедур и структур работы ИФЛА.

1940—1970-е годы

В течение этого периода в структуру ЮНЕСКО входил **Отдел библиотек** в составе Департамента культурной деятельности. В 1966 г. он был преобразован в **Департамент документации, библиотек и архивов**, что отражало тенденции в рамках ЮНЕСКО к переходу к синергии в вопросах, касающихся доступа к информации. Работа в этой области оказала значительную поддержку в деле создания библиотек в развивающихся странах, в чем ЮНЕСКО тесно сотрудничала с ИФЛА [2]. Например, начиная с 1971 г. непосредственно перед конференциями ИФЛА проводились совместные **предсессионные семинары ЮНЕСКО/ИФЛА**, посвященные становлению библиотек в развивающихся странах.

Кроме того, ЮНЕСКО занималась проблемами, связанными с предоставлением библиографических услуг, разработкой учебных пособий и ресурсов, а также содействием международному сотрудничеству. Партнерство с ИФЛА включало в себя поощрение интеллектуального лидерства в вопросах технических библиотек, а также создание и продвижение передовых профессиональных практик.

Одним из важных моментов, о которых упоминает П. Лор в своей статье, является акцент

ЮНЕСКО на развитии сотрудничества между ИФЛА и другими развивающимися неправительственными организациями (Nongovernmental Organisation, NGO), например Международной ассоциацией музыкальных библиотек, архивов и центров документации (IAML), Международным советом архивов (ICA) и Международной организацией по стандартизации (ISO) [2].

Одним из значимых результатов этого периода является создание первого издания **Манифеста о публичной библиотеке** (1949), в котором она определяется как «живительная сила народного образования» [4].

1970—1990-е годы

Этот период активизировал процесс, который П. Лор определяет как общий сдвиг от обособленной деятельности библиотек к их интеграции в области взаимодействия по документации и доступу к информации [2]. Рабочие потоки также начали учитывать радикальные изменения в информационных технологиях.

Примечательно, что в это время была создана **Общая программа по информации ЮНЕСКО** (Programme Général de l'Information, PGI). Ее целью являлось обеспечение наилучшего обслуживания пользователей информацией всех типов, и ее работа включала наращивание потенциала для развития и совершенствования библиотечных и информационных услуг [2].

Работа с ЮНЕСКО также касалась таких задач, как разработка совместимых и машиночитаемых **библиографических записей** (что привело к созданию UNIMARC), расширение **доступа к опубликованным материалам** и **сохранение библиотечных материалов**.

В ИФЛА в это время появилось несколько **основных программ**, в том числе Универсальный библиографический учет (UBC) (1974—2003), Всеобщая доступность публикаций (UAP) (1980—2003) и Сохранность и консервация (PAC) (1986 — настоящее время) [5]. ЮНЕСКО, в свою очередь, оказала содействие в создании этих программ наряду с поддержкой ряда других международных организаций и национальных институциональных партнеров.

1990—2000-е годы

В 1990-е гг. ИФЛА, продолжая укреплять свое участие в продвижении и **поддержке библиотек**, создала Консультативный комитет по свободному доступу к информации и свободе выражения (FAIFE) и Консультативный комитет по авторскому праву и другим правовым вопросам (CLM) в 1997 г. [1].

Библиотечная адвокатура все чаще становилась предметом взаимодействия ИФЛА с международными партнерами, в том числе с ЮНЕСКО.

Например, 1990-е гг. ознаменовались дальнейшим развитием **библиотечных манифестов**, а именно обновлением Манифеста ЮНЕСКО/ИФЛА о публичной библиотеке⁶ (1994) и Манифеста ЮНЕСКО/ИФЛА о школьных библиотеках⁷ (1999). ИФЛА организовала конференции и семинары в поддержку обоих манифестов, а ее профессиональные подразделения в 2001—2002 гг. разработали руководящие принципы для их реализации.

В 1990 г. Общая программа по информации ЮНЕСКО была интегрирована в специально созданный **Сектор коммуникации и информации**. Это отражает повышение внимания к проблеме доступа к информации, поскольку создание Сектора было обусловлено пониманием того, что информационно-коммуникационные технологии становятся ключевым фактором социально-общественных преобразований и развития [6].

Следующей ключевой вехой стало учреждение в 1992 г. **Программы «Память мира»**, необходимость которой была вызвана растущей обеспокоенностью утратой документального наследия. ИФЛА, занимая положение в Международном консультативном комитете, была в числе партнеров NGO, которые сыграли важную роль в создании этой программы. ИФЛА внесла свой вклад в подготовку Общих руководящих принципов Программы и помогла составить первичный список существенно поврежденных коллекций документального наследия.

Другим заметным событием этого периода стало учреждение в 2001 г. **Программы ЮНЕСКО «Информация для всех» (IFAP)**, целью которой было обеспечение большей синергии в доступе к информации и разработке информационной политики. Эта программа включала аспекты предыдущих программ в области информации, а именно Общую программу по информации, которая была закрыта в 2000 году.

В течение этого времени ИФЛА также сотрудничала с Сектором культуры ЮНЕСКО. Одним из примеров является роль ИФЛА в качестве члена-основателя Международного комитета Голубого щита (International Committee of the Blue Shield) в 1996 г., который в 2016 г. стал BlueShield International. Это позволило улучшить координацию с работой ЮНЕСКО по проблеме **охраны культурных ценностей**.

ИФЛА также начала участвовать в работе Комитета по назначениям Программы ЮНЕСКО **«Всемирная столица книги»** (учреждена в 2001 г.) и жюри **«Сети творческих городов»** (учреждена в 2004 г.).

2010 — настоящее время

В свете стремительных изменений в обществе за последнее десятилетие было разработано еще несколько библиотечных манифестов. Так, в 2009 г. одобрен **Манифест ИФЛА/ЮНЕСКО**

о поликультурной библиотеке [7], в котором деятельность поликультурных библиотек рассматривается как ключ к развитию культурно разнообразного общества. В 2011 г. принят **Манифест ИФЛА/ЮНЕСКО о цифровых библиотеках** [8], подчеркивающий необходимость сделать мировое культурное и научное наследие доступным для всех. Наконец, в 2022 г. ИФЛА выпустила обновленную версию **Манифеста ЮНЕСКО/ИФЛА о публичной библиотеке**⁸. Все эти документы являются примерами сотрудничества ИФАР и ИФЛА, поскольку совместные манифесты поступают на рассмотрение Межправительственного совета ИФАР [7; 8].

Быстрое распространение цифровой информации фундаментальным образом изменило способ получения информации и ослабило связь между контентом и физической поддержкой. В этом контексте в 2013 г. была учреждена **Программа ЮНЕСКО PERSIST**, призванная ответить на новые вызовы в области долгосрочного сохранения цифровой информации и доступа к ней. Основные результаты этой программы содержатся во 2-м издании Руководства по отбору цифрового наследия для долговременной сохранности⁹ (2021).

Меняющийся информационный ландшафт также обуславливает необходимость содействия развитию **медийной и информационной грамотности**. ИФЛА участвует в работе Альянса медийной и информационной грамотности ЮНЕСКО (MIL) с момента его основания в 2013 г. (ранее — Глобальный альянс партнерства в области медийной и информационной грамотности, GARMIL).

В 2010-х гг. ИФЛА также активно участвовала в работе, посвященной распространению Интернета, особо отмечая важность решений по общественному доступу, а также взаимодействовала с ЮНЕСКО по другим вопросам **управления Интернетом**.

ЮНЕСКО оказывает поддержку ИФЛА в рамках **Программы участия**¹⁰, в частности в 2003, 2008 и совсем недавно, в 2021 г. были получены гранты для реализации библиотечных проектов. Например, Центр ИФЛА по сохранению и консервации (РАС) провел в Камеруне международную конференцию по сохранению документального наследия в интересах установления мира¹¹.

В последние годы ИФЛА еще больше укрепила взаимодействие с Сектором культуры ЮНЕСКО в области **Защиты и поощрения разнообразных форм культурного самовыражения**, в частности помогла координировать проведение 3-го Форума гражданского общества¹² в 2021 году.

Наконец, развивается также сотрудничество с центрами ЮНЕСКО по всему миру, в первую очередь с Региональным центром по продвижению

книг в Латинской Америке и Карибском бассейне (CERLALC) и Институтом ЮНЕСКО по обучению на протяжении всей жизни (UIL).

Взгляд в будущее: продолжение сотрудничества

Акцент ЮНЕСКО на важность доступа к информации получил дальнейшее развитие в концепции инклюзивного **общества знаний**, в котором все граждане могут получать, создавать и распространять знания. Библиотеки — это многофункциональные учреждения, обеспечивающие доступ к широкому спектру знаний, соединяющие науку, культуру, образование и творческое самовыражение всех видов, что позволяет библиотекам внести фундаментальный вклад в работу ЮНЕСКО в данной области. Например, на 41-й Генеральной конференции ЮНЕСКО ИФЛА была признана ключевым партнером в Программах Сектора культуры и Сектора коммуникации и информации на 2022–2025 гг. [9], а также в Отчете о реализации программы «Информация для всех» [10].

Далее ИФЛА планирует продолжить тесное сотрудничество с ЮНЕСКО по **Программе «Память мира»**, уделяя особое внимание наращиванию потенциала в области снижения риска бедствий, ориентированного на учреждения документального наследия и памяти.

ИФЛА, особенно Секция по библиотечному обслуживанию коренных народов, примет участие в мероприятиях ЮНЕСКО в рамках **Десятилетия языков коренных народов**¹³, продолжит вносить экспертный вклад в разработку **Рекомендации ЮНЕСКО по открытой науке**¹⁴, а также планирует углубить взаимодействие с **Сектором образования** в рамках подготовки обновления **Манифеста ЮНЕСКО/ИФЛА о школьных библиотеках** и инициативы **«Будущее образования»**. Более того, ИФЛА подготовила специальный обзор, рассказывающий о роли библиотек в реализации видения ЮНЕСКО в области образования¹⁵.

Возможности для библиотекарей принять участие в работе

В заключение статьи П. Лор предлагает включить в каждую национальную комиссию ЮНЕСКО по крайней мере одного библиотекаря [2]. С более подробной информацией о национальных комиссиях и их деятельности можно ознакомиться в соответствующем разделе веб-сайта ЮНЕСКО¹⁶.

Взаимодействие с программами на национальном или региональном уровнях, такими как Региональные комитеты Программы «Память мира» или комитеты ИФАР, также является позитивным шагом на пути к углублению представи-

тельства библиотек в работе ЮНЕСКО. Отдельно отметим две возможности для участия, которые следует рассмотреть местным библиотекам. Во-первых, в рамках празднования своего 30-летия в октябре 2021 г. Программа «Память мира» призвала национальные и региональные комитеты провести мероприятия, посвященные использованию документального наследия для содействия инклюзивному, справедливому и мирному обществу¹⁷, что может стать отличным шансом для библиотек присоединиться к этой деятельности. Во-вторых, ЮНЕСКО предлагает представителям гражданского общества внести свой вклад в подготовку периодических докладов по Конвенции 2005 г. об охране и поощрении разнообразия форм культурного самовыражения¹⁸, в рамках которых библиотеки и библиотечные ассоциации могут заявить о своей роли в этом процессе.

Примечания

- 1 http://portal.unesco.org/en/ev.php-URL_ID=15244&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html (дата обращения: 11.10.2022).
- 2 <https://en.unesco.org/countries> (дата обращения: 11.10.2022).
- 3 <https://www.ifla.org/news/the-unesco-general-conference-recognising-libraries-as-partners-in-culture-education-and-access-to-information/> (дата обращения: 11.10.2022).
- 4 <https://www.unesco.org/en/our-expertise> (дата обращения: 11.10.2022).
- 5 <https://cdn.ifla.org/past-wlic/2012/96-lor-en.pdf> (дата обращения: 11.10.2022).
- 6 <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000112122?18=null&queryId=1d0dc765-ae43-418c-9ea9-d596a627e37b> (дата обращения: 11.10.2022).
- 7 <https://www.ifla.org/publications/ifla-unesco-school-library-manifesto-1999/> (дата обращения: 11.10.2022).
- 8 <https://www.ifla.org/news/ifla-and-unesco-launch-an-updated-public-library-manifesto-at-the-87th-world-library-and-information-congress-wlic/> (дата обращения: 11.10.2022).
- 9 <https://repository.ifla.org/bitstream/123456789/1863/1/Guidelines%20For%20the%20Selection%20Of%20Digital%20Heritage%20For%20Long-Term%20Preservation%20%E2%80%93%202nd%20Edition.pdf> (дата обращения: 11.10.2022).
- 10 <https://www.unesco.org/en/member-states-portal/participation-programme> (дата обращения: 11.10.2022).
- 11 <https://www.ifla.org/ru/news/iflas-pac-centre-at-cerdotola-cameroon-hosts-international-conference-on-documentary-heritage-safeguarding-for-peacebuilding/> (дата обращения: 11.10.2022).
- 12 <https://www.ifla.org/news/ifla-to-engage-with-unesco-2005-convention-during-the-third-civil-society-forum/> (дата обращения: 11.10.2022).
- 13 <https://www.ifla.org/news/units-strategy-ifla-indigenous-matters-section-and-the-unesco-decade-of-indigenous-languages/> (дата обращения: 11.10.2022).

- 14 <https://www.ifla.org/news/ifla-submits-comments-on-draft-unesco-open-science-recommendation/> (дата обращения: 11.10.2022).
- 15 https://repository.ifla.org/bitstream/123456789/1856/1/UNESCO_Futures_of_Education_Brief.pdf (дата обращения: 29.08.2022).
- 16 <https://en.unesco.org/countries/national-commissions> (дата обращения: 11.10.2022).
- 17 https://en.unesco.org/sites/default/files/30th-anniversary_mow_concept_note_en.pdf (дата обращения: 11.10.2022).
- 18 <https://en.unesco.org/creativity/governance/periodic-reports> (дата обращения: 11.10.2022).

Список источников

1. *Wilhite J.* 85 Years IFLA: History and Chronology. Munich : De Gruyter, 2012. (IFLA Publications).
2. *Lor P.J.* The IFLA–UNESCO Partnership: 1947–2012 // *IFLA Journal*. 2012. Vol. 38, №. 4. P. 269–282.
3. *IFLA's First Fifty Years; Achievements and Challenges in International Librarianship / by ed. W.R.H. Koops, J. Wieder.* Munich : Verlag Dokumentation, 1977.
4. *The Public Library a Living Force for Popular Education.* Paris, 1949. URL: <https://www.ifla.org/wp-content/uploads/2019/05/assets/public-libraries/documents/unesco-public-library-manifesto-1949.pdf> (дата обращения: 11.10.2022).
5. *Parent I.* The IFLA UAP and UBC Programmes: a Lasting Impact on Information Services in the Global Society // *Alexandria : The Journal of National and International Library and Information Issues*. 2004. Vol. 16, №. 2. P. 69–75.
6. *Director-General, 1987–1999 (Mayor F).* Reforms with a View to Implementing the New Medium-term Plan Adopted by the General Conference at Its Twenty-fifth Session. UNESCO, 1990. URL: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000218944?27=null&queryId=94090f7d-5ae9-49fc-be10-be866c466984> (дата обращения: 11.10.2022).
7. *International Federation of Library Associations and Institutions (IFLA) Multicultural Library Manifesto.* UNESCO, 2009. URL: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000184302?2=null&queryId=2b2771e3-12bc-4139-a513-282547880b16> (дата обращения: 11.10.2022).
8. *Digital Library Manifesto of the International Federation of Library Associations and Institutions (IFLA).* UNESCO, 2011. URL: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000212534> (дата обращения: 11.10.2022).
9. *Draft Programme and Budget for 2022–2025.* UNESCO, 2021. URL: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000375756> (дата обращения: 11.10.2022).
10. *Reports on the Implementation of the Information for All Programme (IFAP) (2020–2021).* UNESCO, 2021. URL: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000379647?1=null&queryId=b41b8358-3c1b-4eb6-a8f2-3290a05eb47c> (дата обращения: 11.10.2022).

Обзор **Нatalьи Осецкой**,
Российская государственная библиотека

МЕЖДУ- НАРОДНЫЕ ОРГАНИ- ЗАЦИИ И ОБЪЕДИ- НЕНИЯ

ОБЗОР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ В СОЧЕТАНИИ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ В ИННОВАЦИОННЫХ УМНЫХ БИБЛИОТЕКАХ

A SURVEY ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AIDED INTERNET-OF-THINGS TECHNOLOGIES IN EMERGING SMART LIBRARIES*

Сигуо Би (Siguo Bi), Библиотека Университета Фудань, Шанхай, КНР

Конг Ванг (Cong Wang), Школа биологических наук Университета Фудань, Шанхай, КНР

Цзилун Чжан (Jilong Zhang), Библиотека Университета Фудань, Шанхай, КНР

Утао Хуан (Wutao Huang), Офис информатизации Университета Фудань, Шанхай, КНР

Бочунь Ву (Bochun Wu), Офис информатизации Университета Фудань, Шанхай, КНР

И Гонг (Yi Gong), Кафедра материаловедения Университета Фудань, Шанхай, КНР

Вэй Ни (Wei Ni), Организация научных и промышленных исследований Содружества, Сидней, Новый Южный Уэльс, Австралия

Контактная информация: wubochun@fudan.edu.cn (Бочунь Ву), wei.ni@data61.csiro.au (Вэй Ни)

Реферат. Бурно развивающиеся технологии искусственного интеллекта и Интернета вещей, позволившие соединить друг с другом тысячи смарт-устройств, нашли чрезвычайно широкое применение в современном обществе. Подобные достижения значительно улучшили систему государственных услуг и управления, которые традиционно основывались на ручном труде. В частности, библиотечное дело вступило в эпоху так называемых смарт-библиотек, или умных библиотек,

* <https://www.mdpi.com/1424-8220/22/8/2991/htm>

использующих возможности искусственного интеллекта и Интернета вещей. В отличие от существующих работ по этой теме в представленной статье всесторонне рассматривается использование указанных технологий в трех основных аспектах: умные услуги, умная устойчивость и умная безопасность. Кроме того, отдельно изучены перспективные тенденции в области развития умных библиотек.

Ключевые слова: Интернет вещей, искусственный интеллект, умные библиотеки.

Введение

Стремительное развитие технологий искусственного интеллекта (ИИ) и Интернета вещей (ИВ) позволило связать друг с другом тысячи смарт-устройств [1–6]. В результате возник целый ряд инновационных концепций, проникших во все аспекты жизни человека, например «умная планета» [7], «умный город» [8], «умное сообщество» [9] и «умный кампус» [10]. Как ключевая отрасль, библиотечное дело стало очевидной областью приложения технологий ИИ и ИВ. Применяемые в библиотеках передовые подходы на основе ИИ включают обработку естественного языка (NLP) [11], глубокое обучение (DL) [12], рекомендательные системы [13], машинное зрение [14] и умное комплектование [15]. Среди передовых библиотечных подходов на основе ИВ отметим радиочастотную идентификацию (RFID) [16], ближнюю бесконтактную связь (NFC) [17], беспроводную сеть (Wi-Fi) [18], протокол Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE) [19] и роботизированные системы [20].

В традиционном библиотечном деле все еще существуют возможности для повышения эффективности обслуживания в условиях разнообразных и растущих потребностей в своевременном получении ресурсов [21–23]. Так, проблему сильной зависимости от человеческого вмешательства, сказывающуюся на деятельности учреждений, можно частично решить. Например, функционирующие на базе ИИ роботы позволяют снизить затраты на справочные услуги. В частности, предоставление достаточно простой услуги по поиску конкретной книги может взять на себя смарт-робот со встроенным механизмом распознавания речи, который способен понимать персонализированные потребности читателей и генерировать оптимальную навигацию для поиска литературы в рамках службы локализации в реальном времени с помощью маяков RFID, сетей Wi-Fi и протокола BLE. Это может существенно упростить процесс обработки обращений как для библиотечных сотрудников, так и для читателей, особенно в тех случаях, когда другие читатели случайным образом размещают книги на полках, в отличие от традиционной книговыдачи, осуществляемой сотрудниками.

Традиционные библиотеки и умные библиотеки

Традиционные библиотеки предоставляют различные услуги читателям, а также занимаются организационной и административной деятельностью. В рамках сложившегося многоступенчатого процесса получения литературы читатель должен прийти в конкретную библиотеку, хранящую интересующую его книгу, далее отнести ее в определенное место (например, на стойку библиотекаря), предъявить сотруднику читательский билет для проверки и, наконец, подтвердить получение книги. Стоит также учитывать часто встречающиеся ситуации, когда искомая публикация была выдана другому читателю в ходе подобной процедуры; не зная заранее, в каком учреждении есть в наличии та или иная копия, пользователь вынужден посетить несколько филиалов один за другим.

В эпоху умных библиотек получение книг предполагает лишь несколько простых шагов с использованием цифрового устройства: найти нужную литературу, выбрать время получения, забрать книги с помощью специального умного гида и механизмов, предлагаемых библиотекой, например оптимального режима получения. Так, эффективность книговыдачи повышается по сравнению с традиционными методами благодаря огромной мощности ИИ и ИВ, внедренных в библиотечном деле. В частности, как только заказ и необходимая информация от читателей были получены, ИИ запускает процесс составления умного режима выдачи литературы, что позволяет рационально рассчитать время и филиал для доставки книг. Современные технологии помогают принять рациональное решение о том, какой филиал библиотеки является наиболее удобным. Речь здесь идет о частых случаях, когда для пунктуального читателя приближается срок сдачи хранящейся в ближайшей библиотеке копии, исходя из информации о предыдущих выдачах книги, полученной с помощью механизма ИИ. При этом местонахождение филиала библиотеки, хранящего достаточное количество копий, значительно удалено от местоположения читателя, сделавшего заказ. Механизм ИИ может рекомендовать оптимальный режим выдачи в соответствии с персонализированными потребностями пользователя. Используя предложенный режим, читатель может легко найти нужную литературу с помощью навигации, поддерживаемой локальной системой позиционирования на основе сетей Wi-Fi в сочетании с системой локализации RFID [18], и получить книгу посредством терминала самообслуживания для автоматизированной выдачи и возврата книг на основе системы RFID.

В целом, как обсуждалось в одном из исследований [22], деятельность умных библиотек всегда ориентирована на пользователя, она может рационально учитывать потребности читателей,

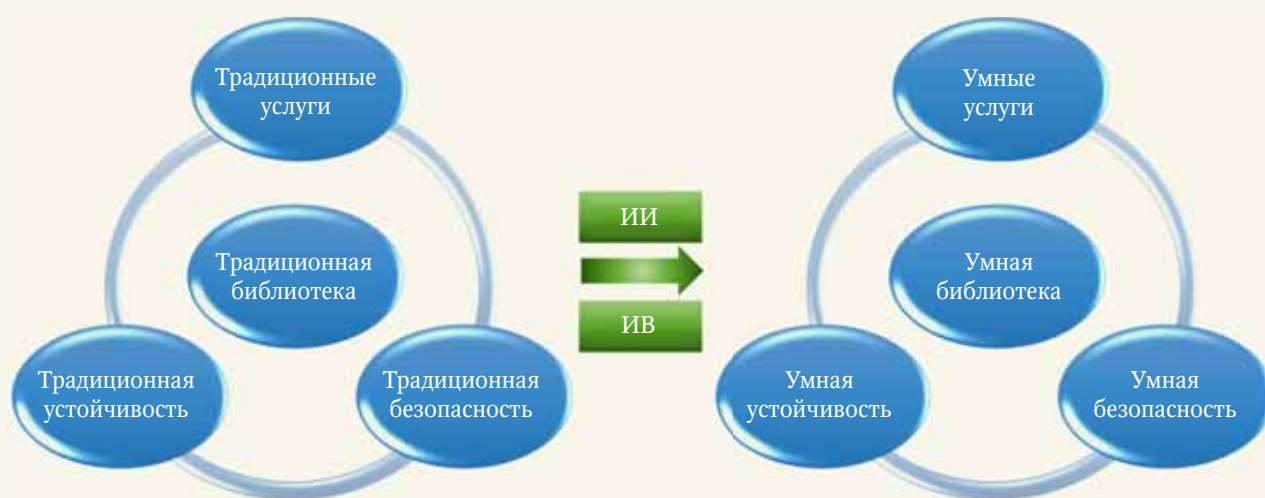


Рис. 1. Переход от традиционных библиотек к умным библиотекам за счет применения технологий ИИ и ИВ

эффективно предоставляя им ресурсы и услуги. Приведенный выше случай иллюстрирует, как механизм ИИ способен рекомендовать режим доставки книг, а технологии ИВ могут использоваться для обеспечения оптимальной навигации для их точной локализации [21–25]. Данный процесс позволяет значительно сэкономить время и избежать лишних поездок. Кроме того, почти полное отсутствие необходимости прямого вмешательства человека особенно актуально в эпоху пандемии COVID-19 [26].

Отметим, что обсуждаемый сценарий использования технологий — это всего лишь один из прикладных аспектов концепции умных библиотек. По сравнению с традиционной библиотекой [27] появляется возможность воспользоваться результатами прогресса, основанного на технологиях ИИ и ИВ, в трех аспектах библиотечной деятельности: умные услуги, умная устойчивость и умная безопасность (рис. 1).

Предпосылки исследования

Примечательно, что библиотека является не только местом для досугового чтения и учебы, но и фундаментом для ускорения самого процесса раз-

вития цивилизации. Кроме того, именно активное продвижение технологий ИВ и ИИ позволяет сделать библиотеку более технологичным и эффективным учреждением. Таким образом, необходимо всестороннее исследовать такую ключевую и чрезвычайно перспективную область, как применение указанных разработок в умных библиотеках.

Существующие обзоры научной литературы по проблеме внедрения современных технологий в библиотеках касаются либо ИИ, либо ИВ, но не обсуждают их совместное использование или интеграцию ИВ и ИИ в соответствии с требованиями концепции «умной библиотеки» (табл. 1). При этом эффективность функционирования применяемых в умных библиотеках технологий, например механизмов RFID и NFC, значительно повышается в сочетании с ИИ, а реализацию возможностей ИВ, дополненных механизмами ИИ, можно считать многообещающей тенденцией, согласно проведенному всестороннему исследованию деятельности умных библиотек [28–33].

С целью проведения текущего обзора в качестве основного источника публикаций была выбрана широко известная и часто используемая база данных Scopus [34], что позволило обеспечить ка-

Таблица 1

Сравнение данного обзора с прочими обзорами литературы

Обзор	Применение ИВ	Применение ИИ	Интеграция ИВ и ИИ
А. Озир и др. [21]	✓		
Г. Цао и др. [22]	✓	✓	
С. Гуль и др. [23]	✓	✓	
Дж. Шепфель [24]		✓	
А. Асеми и др. [25]		✓	
Настоящая работа	✓	✓	✓

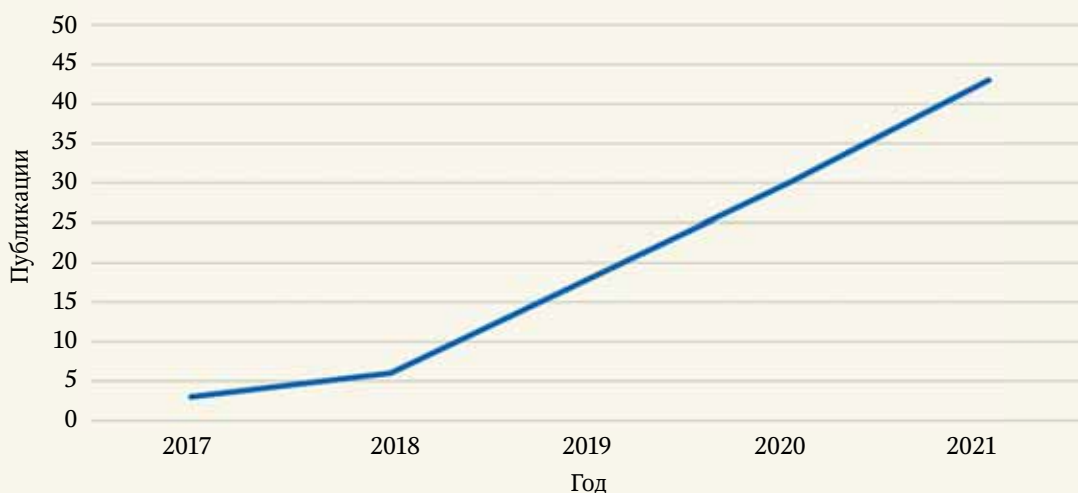


Рис. 2. Публикации за последние пять лет, извлеченные из базы Scopus с помощью принятой строки поиска [34]

чество и надлежащий охват исследования. Общая форма принятой строки поиска показана ниже:

ALL (“smart library” OR “smart libraries” OR “intelligent library” OR “intelligent libraries”) AND (“IoT” OR “Internet-of-Things”) AND (“AI” OR “artificial intelligence”).

Как видно на рис. 2, извлеченные из Scopus с помощью принятой строки поиска публикации за последние пять лет демонстрируют тенденцию к постепенному количественному росту. Это отражает быстрое развитие и многообещающие перспективы ИИ, ИВ и соответствующих приложений в умной библиотеке. Кроме того, стоит отметить, что существует множество примеров внедрения тех или иных технологий, которые не были выявлены с помощью очевидных ключевых слов, использованных в ходе поиска. Так, новый подход, предполагающий сочетание технологий глубокого обучения и механизмов RFID, может применяться в электронной, университетской или публичной библиотеке, однако в публикации могут отсутствовать конкретные слова, такие как «умный» или «смарт». В связи с этим авторы увеличили количество работ, идентифицировав релевантные статьи из более широкого списка источников, например из цифровой библиотеки «IEEE Xplore» [35], и рассмотрели их в качестве важного дополнения.

С точки зрения работы с читателями среди основных функций библиотеки можно выделить ресурсное обеспечение, предоставление пространства, книговыдачу, справки, обучение, комплектование и т. д. [21; 22; 36; 37]. Читатели могут пользоваться различными видами услуг, предлагаемых библиотекой, при этом, согласно принципам библиотечного дела [24; 38], традиционная библиотека самостоятельно отвечает за поддержание нормальной

работы в целях обеспечения устойчивости [24; 39–41] и безопасности [24; 42–45], причем оба аспекта содержат потенциал для улучшений. Иными словами, библиотека, как организация общественного обслуживания, должна не только предоставлять качественные услуги, но и брать на себя ответственность за выполнение социальных обязательств [38; 46; 47], таких как устойчивость и безопасность. Внедрение механизмов ИИ и ИВ способно не только существенно улучшить качество обслуживания читателей, но и поддержать эффективную работу в области обеспечения устойчивости и безопасности библиотечной деятельности в целом. Кроме того, стоит отметить, что таксономия трех категорий (умные услуги, умная устойчивость и умная безопасность) основана на практических результатах поиска, что также отвечает направлениям будущего развития: достижение высокого уровня эффективности обслуживания и устойчивости, а также защита конфиденциальности как приоритет. Анализ практических публикаций в рамках существующей литературы указывает на обогащение методологии библиотечного дела благодаря использованию технологий ИВ на базе ИИ.

Подводя итоги, отметим, что изложенные соображения послужили обоснованием для проведения обзора, нацеленного на всестороннее рассмотрение новой и многообещающей области применения технологий ИВ в сочетании с ИИ в умных библиотеках.

Научный вклад исследования

В настоящей статье представлен подробный обзор применения технологий ИВ в сочетании с ИИ в умных библиотеках. Суммируем научный вклад исследования.

1. Отмечено, что продвижение технологии ИВ можно значительно улучшить посредством

сопутствующего внедрения ИИ во всех аспектах библиотечного дела, рассмотрены новые исследования, в которых используется усовершенствованное сочетание ИВ и ИИ для реализации интеллектуальных подходов к управлению библиотекой.

2. Дано формальное определение понятия «умная библиотека» на основе изучения последних публикаций, касающихся совместного применения технологий ИИ и ИВ.

3. Основываясь на всестороннем обзоре существующей литературы и примеров из практики, авторы выделили и рассмотрели аспекты «умной библиотеки» в трех измерениях, а именно: умные услуги, умная устойчивость и умная безопасность, как основные направления текущих исследований.

4. Определены перспективные тенденции развития умных библиотек на основе анализа новых исследований по проблеме использования технологий ИВ в сочетании с ИИ.

Данная статья построена следующим образом: в разделе «Умная библиотека» описана структура предмета исследования с соответствующими комментариями. В разделе «Ключевые технологии умных библиотек» сформулирована и подробно рассмотрена классификация работ по ключевым методам ИИ и ИВ в трех аспектах. В разделе «Технологии ИВ в сочетании с ИИ» всесторонне изучены публикации в области совместного применения технологий ИВ и ИИ в библиотечном деле. Затем следуют разделы: «Проблемы и перспективы» и «Выводы».

Умная библиотека

Структура

С точки зрения функциональных возможностей понятие «умная библиотека» можно рассматривать как «умную публичную библиотеку» и «умную академическую библиотеку» (в большинстве случаев имеется в виду «умная вузовская

библиотека»). «Умная публичная библиотека» как ключевая область реализации концепции «умного города» содержит большинство элементов данной концепции [23; 48; 49], которые в основном включают «умные общественные услуги», «умную общественную безопасность» и «умную общественную устойчивость». Как правило, эти функции опираются на ИВ в сочетании с ИИ в качестве основы. «Умная академическая библиотека» как критическая область применения концепции «умного кампуса» обладает не только тремя упомянутыми выше функциями «умной публичной библиотеки», но также уделяет особое внимание продвижению культурного образования и научных исследований. В целом мы объединяем понятия «умная публичная библиотека» и «умная академическая библиотека» в общую идею умной библиотеки и далее рассматриваем соответствующие научные работы в трех аспектах: умные услуги, умная безопасность и умная устойчивость. Таким образом, мы относим специфические функции по продвижению культурного образования и исследований к категории умных услуг. На рис. 3 представлена взаимосвязь между умным городом, умной библиотекой и умным кампусом с точки зрения использования технологий ИИ и ИВ. Мы выделяем умные услуги, умную безопасность и умную устойчивость в качестве основных функций как публичной, так и академической библиотеки.

К сожалению, формального и общепринятого определения термина «умная библиотека» пока не существует. Проанализировав значительное количество работ, мы определяем «умную библиотеку» как интеллектуальное учреждение с глубоко внедренными технологиями ИВ в сочетании с ИИ с целью эффективного продвижения всех аспектов операционной эффективности, повышения уровня удовлетворенности потребностей читателей и реализации устойчивых социальных обязательств [21–25; 38–44; 46; 47].

Концепция умной библиотеки первоначально была описана как практический сценарий, в рамках которого пользователи хотели найти оптимальный маршрут к искомым книгам с учетом их местоположения [50]. Читателю требовался лишь карманный персональный помощник (КПП) для подтверждения положения нужной книги (книг) с помощью службы умной книговыдачи, поддерживаемой библиотекой. По сравнению с традиционным способом поиска книг вручную использование технологий ИВ на базе ИИ оказалось намного эффективнее [50].

Ключевые технологии умных библиотек

С тех пор как успешное инновационное испытание [50] привлекло внимание библиотекарей, почти во всех аспектах библиотечного дела стали



Рис. 3. Связь между умным городом, умной библиотекой и умным кампусом с точки зрения применения ИИ и ИВ

применяться новые методы на основе ИВ и ИИ, как подробно описано ниже.

Фундаментальные технологии ИВ

Технологии ИВ оказывают глубокое влияние на традиционный характер управления библиотекой и ее функционирование. Для краткости в данной статье рассматриваются лишь ключевые и наиболее репрезентативные методы.

Система локализации RFID

Система локализации RFID является широко распространенной технологией ИВ, при этом история развития RFID насчитывает более 70 лет. В силу быстрого роста индустрии интегральных схем с каждым годом уменьшаются как размеры, так и стоимость полупроводников, что значительно стимулирует применение систем RFID. Типичная система RFID, применяемая в библиотеке, может быть разделена на пассивные радиочастотные метки, считыватели радиочастотных меток и центральные технологические устройства. Процесс идентификации меток RFID можно кратко суммировать следующим образом. Пассивная радиочастотная метка использует поле электромагнитной индукции, создаваемое радиочастотным сигналом, излучаемым считывателем меток, с целью выработки энергии для дальнейшей двусторонней связи и передачи данных. В условиях умной библиотеки технология RFID широко применяется для контроля доступа, самостоятельного получения и возврата книг, умной расстановки книг на полках и т. д. [51–54].

Сеть Wi-Fi

Как одна из стандартных конфигураций (практически для всей публичной инфраструктуры), стандарт IEEE 802.11, а именно Wi-Fi, в современном обществе получил широкое распространение и применение во всех сценариях обустройства внутренних помещений (например, в библиотеках, супермаркетах, банках, ресторанах, больницах). Благодаря мощным сетевым возможностям Wi-Fi люди могут легко подключаться к сети Интернет, используя любое интеллектуальное устройство, чтобы выполнять различные виды социальных или деловых задач в онлайн-режиме. Считается, что сеть Wi-Fi может иметь широкое покрытие до 1 км. Несмотря на то что Wi-Fi обычно используется для коммуникации, технология локализации на основе Wi-Fi уже стала востребованным направлением разработок. Основная причина универсальности локализации на основе Wi-Fi связана с системой, которая может быть создана непосредственно с помощью точек доступа Wi-Fi, изначально развернутых для коммуникации, без привлечения каких-либо дополнительных ресурсов [55–59]. В условиях умной библиотеки Wi-Fi широко применяется для навигации и поиска книг.

Протокол BLE

Новая версия технологии Bluetooth — протокол с низким энергопотреблением BLE используется для локализации, контекстного опосредованного обнаружения, определения активности и т. д. Как можно интуитивно понять из названия, низкое энергопотребление является ключевым преимуществом BLE и, таким образом, может стать естественным выбором для использования в сценариях приложений ИВ с ограниченным энергопотреблением. Кроме того, протокол BLE может иметь покрытие до 100 м, обеспечивая при этом скорость передачи данных до 24 Мбит/с. Благодаря мощным функциональным возможностям при низком энергопотреблении, большому радиусу действия, приемлемой скорости передачи данных и низкой стоимости производства технология BLE имеет серьезное преимущество перед другими решениями в некоторых конкретных ситуациях, например в условиях ограничений на мощность и объем доступных ресурсов [60–64]. В умных библиотеках протокол BLE может применяться, среди прочего, для навигации и поиска конкретных мест, а также для коммуникации в целях общения или обучения среди студентов [65].

Фундаментальные технологии ИИ

В умных библиотеках также внедрен ряд подходов на основе ИИ, наиболее распространенные из которых кратко изложены ниже.

Технология NLP

NLP — многообещающая технология, которая помогает машине понимать, обрабатывать и даже генерировать человеческую речь. Машина может понимать людей и взаимодействовать с ними в соответствии с передовыми концепциями, алгоритмами и разработками, определенными NLP. Таким образом, возможности NLP широко применяются в поисковых системах, автоматизированных диалоговых системах и адаптивных роботах. В умной библиотеке технология NLP используется во многих видах деятельности, которые традиционно выполняются вручную, например чат-робот со встроенной технологией NLP внедряется для проведения консультаций в приемной библиотеки, встраивается в навигационные системы, используемые для поиска книг [66–71].

Глубокое обучение

Глубокое обучение является, возможно, одной из самых важных технологий машинного обучения, которая существенно влияет на развитие ИИ. В качестве репрезентативного метода глубокая нейронная сеть — это технология, глубокие уровни которой связаны между собой и формируют иерархическую абстрактную структуру представления. Варианты применения, основанные на глубоком обучении, включают, помимо прочего, сверточные нейронные сети (CNN), рекуррент-

ные нейронные сети (RNN), графовые нейронные сети (GNN), которые обычно применяются в области машинного распознавания образов, NLP и обработку структур данных, связанных с графами, соответственно [72–74]. В умных библиотеках технология глубокого обучения может применяться во всех областях с помощью статистических данных, генерируемых для изучения и представления различных функций и правил [12; 75; 76].

Рекомендательные системы

Технология рекомендательных систем является практичным и эффективным решением проблемы информационной перегрузки. Концепция технологии рекомендательных систем основана на фундаментальном предположении о том, что люди обычно учитывают мнения других людей, когда сталкиваются с необходимостью принять важное решение. Исходя из этого, интернет-магазины розничной торговли часто используют рекомендательные системы, предлагая покупателям полезные и сопутствующие товары, получая при этом прибыль за счет рекомендаций либо на основе контента, либо — совместной фильтрации. В умных библиотеках рекомендательные системы выступают в качестве основного механизма для предоставления читателям рекомендаций относительно книг и научных работ с целью повышения эффективности деятельности учреждения и доверия читателей [13; 77–80].

Технологии ИВ в сочетании с ИИ

Очевидно, технологии ИВ и ИИ значительно продвинули библиотечное дело. Однако, опираясь исключительно на одну из этих методик, нельзя реализовать на практике весь потенциал подобных технологий.

В практическом аспекте услуг установка терминалов самообслуживания на основе RFID для получения и возврата литературы, несомненно, повысила эффективность по сравнению с традиционным ручным трудом библиотечных сотрудников. Однако, если подобные терминалы самообслуживания расположены в неподходящем месте, их эффективность может быть значительно ограничена в силу недостаточного использования. С помощью ИИ управление размещением подобных терминалов может быть надлежащим образом организовано и динамически оптимизировано путем анализа накопленных с помощью алгоритмов ИИ данных об особенностях использования читателями помещения библиотеки.

В практическом аспекте устойчивости высокий уровень яркости освещения в углу читального зала можно рассматривать как пустую трату ресурсов, если книги там мало используют. С помощью ИИ можно разумно регулировать уровень яркости в соответствии с интеллектуальным анализом

предыдущих данных о передвижениях читателей. Кроме того, для поддержания стабильных условий среды многие кондиционеры, потребляющие значительное количество энергии, плотно размещаются в читальных залах, зонах компактного хранения и центрах обработки данных. Это является серьезной тратой ресурсов, если этими зонами редко пользуются. Подобная проблема низкого уровня устойчивого потребления также может быть эффективно решена путем установки лишь необходимого количества кондиционеров или динамического планирования режима их работы на основе интеллектуального анализа статистических данных об окружающей среде.

В практическом аспекте безопасности злонамеренные действия, связанные с выдачей, могут быть заранее выявлены посредством интеллектуального анализа данных о прошлых выдачах, собранных с помощью устройства RFID в терминалах самообслуживания, это инициирует дальнейшие действия по верификации, например отправку системой ИИ сообщения с напоминанием о выдаче и подтверждения. Как правило, ИИ может быстро обнаружить аномалию при наличии значительного отклонения от регулярного режима работы.

В то же время полагаться исключительно на технологии ИИ не всегда разумно. Как обсуждалось в предыдущем случае, злонамеренные действия по выдаче связаны с определенными рисками. RFID-система для контроля доступа может дать сигнал о злоумышленнике, даже если он притворится обычным пользователем, пытаясь выйти из библиотеки со спрятанными в сумке украденными книгами, и его задержат охранники. Помимо этого, статистические данные о поведении читателей, используемые для работы алгоритмов ИИ, невозможно собрать и проанализировать без помощи всевозможных устройств, работающих в рамках ИВ [81–84].

В целом в умных библиотеках технологии ИИ и ИВ тесно взаимосвязаны, а их совместное применение может обоюдно усиливать эффективность. Далее подробно рассматривается использование ИВ в сочетании с ИИ в умных библиотеках в трех аспектах.

Умные услуги в библиотеках

Конечная цель библиотечного дела всегда состоит в том, чтобы предоставить читателям комфортную среду и повысить эффективность использования ресурсов.

Проблему оптимального размещения читателей в помещениях библиотеки еще не удалось решить традиционными способами. При этом условно занятое, но на деле пустующее место является серьезной тратой ресурсов, особенно в период подготовки к экзаменам. Для решения таких проблем

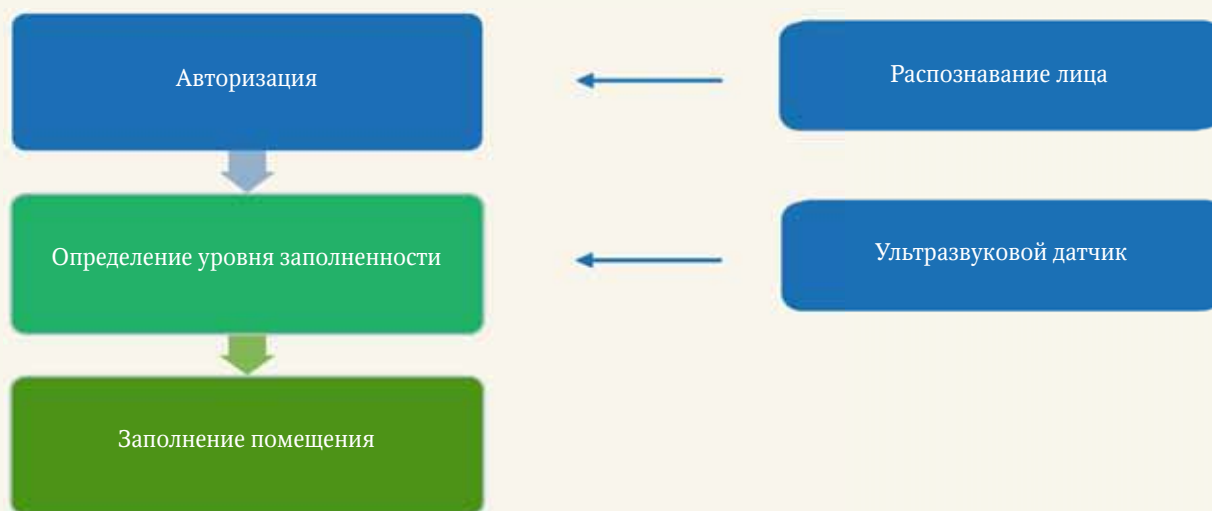


Рис. 4. Блок-схема процесса заполнения помещения [89]

были предложены некоторые передовые подходы, основанные на технологиях ИВ в сочетании ИИ. В некоторых исследованиях показано, что информационные данные об использовании мест могут динамически отслеживаться, анализироваться и регулироваться на основе веб-приложения, датчиков давления и RFID [85; 86].

В других случаях испытаны технологии, позволяющие читателям самостоятельно входить в систему, бронировать места, сканировать информацию, регистрироваться, а также отменять бронирование с помощью мобильного устройства [87; 88]. Данные, поступающие в режиме реального времени, можно использовать для разумного планирования в соответствии с динамическими потребностями в зависимости от статуса использования пространства. Технологии ИВ в сочетании с ИИ также применялись в аналогичном случае для управления процессом заполнения помещения [89], когда служба, отслеживающая занятость помещений, требовала последовательного выполнения следующих этапов: 1) запускается команда авторизации доступа на основе алгоритма распознавания лиц; 2) уровень заполненности помещения определяется с помощью ультразвукового датчика; 3) авторизованный пользователь может занять освободившееся место, получив уведомление на основании второго шага. Блок-схема указанного процесса показана на рис. 4.

В рамках одного из исследований был предложен чрезвычайно интересный подход к системе позиционирования, основанный на слиянии маяков BLE, Wi-Fi и метода k -ближайших соседей (KNN) [19]. Он позволяет облегчить совместную работу для студентов, оптимизировать использование пространства и повысить эффективность умных услуг в области управления помещениями. Основываясь на предложенном решении, учащиеся могут по собственному желанию формировать

различные виды учебных групп, что способствует организованному и практичному использованию возможностей библиотечных пространств [19]. Данный метод можно разделить на два этапа: офлайн- и онлайн-этапы. На первом этапе с помощью Wi-Fi создается база данных идентификационных меток (или «отпечатков») на основе предварительных измерений каждого местоположения в определенном пространстве библиотеки, например рабочее место, стол или класс. На онлайн-этапе учащийся посредством мобильного устройства и программы на платформе Android, входящей в пакет решений системы позиционирования, получает сигналы от точек доступа Wi-Fi и отправляет подобную информацию для запроса предполагаемого местоположения. Оптимальное положение выбирается с учетом оценки данных протоколов BLE и сети Wi-Fi на основе сравнения плотности вероятности ошибки. Здесь стоит отметить, что оценка с помощью подхода на основе Wi-Fi учитывает наиболее распространенный атрибут k ближайшего местоположения, хранящегося в базе данных меток, в рамках алгоритма KNN. Положение, плотность вероятности ошибки которого оценивается как наименьшая на основе технологий BLE и Wi-Fi, выбирается в качестве конечной прогнозируемой позиции для конкретного учащегося. Тем временем спрогнозированная в реальном времени позиция в режиме онлайн также может использоваться для обновления базы данных идентификационных меток в офлайн-режиме. Как только точное положение было определено с помощью системы позиционирования, учащийся может легко объявить о своем предметном интересе и положении окружающим, присвоив ярлык или указав место на визуальной карте, являющейся частью функционала программы. Далее пользователи с теми же или похожими интересами получают эту информацию и могут сформировать интерак-



Рис. 5. Архитектура умной системы сортировки книг [90]

тивные дискуссионные группы по той или иной тематике. Таким образом, можно оптимизировать использование пространства, а также значительно повысить эффективность умных услуг в области управления помещением.

Система сортировки книг является фундаментальным и важным инструментом оптимизации обращения фонда. При этом эффективность можно существенно повысить за счет использования штрих-кода и оптического распознавания символов (OCR) на основе глубокого обучения [90]. Архитектура умной системы сортировки книг [90] состоит из двух ключевых частей: модели сбора данных и модели обработки данных (рис. 5). Модель сбора данных в основном используется для получения сведений относительно изображения обложки книги с помощью камеры. Модель обработки данных может впоследствии обрабатывать информацию, касающуюся обнаружения и идентификации штрих-кодов, с помощью OCR на основе технологий глубокого обучения. В другом исследовании дрон-робот на основе возможностей визуальной локализации и OCR идентифицировал метки на книгах, что в дальнейшем применялось в целях инвентаризации [91].

Кроме того, существует новый подход, основанный на облачных и рекомендательных системах, который помогает учащимся узнавать об интересных и полезных книгах [13]. Такой метод позволяет читателям не только оценивать выданную им литературу, но и получать рекомендации на основе накопленных данных, хранящихся в облаке. Так, целый набор систем [13] может помочь читателям сэкономить время и деньги.

Существуют также новые способы работы со звуком на основе применения возможностей OCR, глубокого обучения и ультразвуковых датчиков, что дает незрячим и слабовидящим людям возможность слышать и понимать содержание библиотечных материалов [92]. В частности, ультразвуковой датчик используется для определения расстояния между устройством OCR и книгой для повышения точности распознавания информации на следующем этапе. Далее сочетание технологий OCR и

глубокого обучения позволяет распознать содержание печатной книги и затем преобразовать его в текстовый контент. Наконец, контент преобразуется в соответствующий аудиофайл, который можно воспроизвести через наушники. Таким образом, незрячие люди могут «читать» бумажные книги.

Отметим также интересный подход к улучшению качества обучения [93]. Эта модель использует интерактивные данные и данные обратной связи, сгенерированные в классе группового обучения, для анализа статистических правил на основе машинного обучения и дальнейшего обновления соответствующей информации, хранящейся в облаке. Предложенный метод может дать научную оценку индивидуальных когнитивных особенностей учащихся.

В одном из исследований [94] предлагается набор решений проблемы погрешностей, возникающих при считывании RFID-меток. На основе предварительных измерений уровня принимаемого сигнала в сочетании с KNN можно использовать точную локализацию RFID-меток книг для выявления неправильно считанных меток. Аналогичным образом RFID и алгоритм машинного обучения могут использоваться для локализации книг, хранящихся в шкафу [95]. Этот подход может повысить точность определения местоположения книг и найти нужный ряд, стеллаж и полку. Также опробован метод локализации книг, хранящихся на книжных полках, на основе измерений уровня принимаемого сигнала, собранных с помощью RFID и технологий глубокого обучения [96].

Оценка востребованности и интереса к книге является важным показателем для повышения эффективности библиотечных услуг и улучшения персонализированного обслуживания. Технология RNN для глубокого обучения с помощью вычислительной радиочастотной идентификации (CRFID) [97] может применяться с целью выявления и идентификации следующих действий библиотечного пользователя: берет книгу в руки, просматривает заголовок, проглядывает страницы, перемещает книгу, читает книгу, получает книгу. Данные о деятельности собираются с помощью



Рис. 6. Рабочий процесс системы изучения персонализированных действий [97]

CRFID, при этом собранная информация естественным образом излагается последовательно и приспособлена для использования технологиями машинного обучения на основе RNN, а также предоставляет конструктивные предложения по удовлетворению потребностей читателей. Рабочий процесс иллюстрирует рис. 6.

Таким образом, в ряде исследований [20; 85–91; 94; 97] отражены технологии ИВ в сочетании с ИИ, применяемые в области умных услуг, умных образовательных услуг, умных услуг книговыдачи и умного комплектования фондов соответственно. Литература, связанная с умными услугами, для удобства сведена в табл. 2.

Таблица 2

Изученная литература по проблеме использования ИВ в сочетании с ИИ для предоставления умных библиотечных услуг

Сценарий использования в библиотеке	Соответствующие технологии ИВ в сочетании с ИИ	Год и источник
Управление помещением	Датчики + умная организация	2019 [85], 2021 [86]
	Мобильное устройство + умная организация	2019 [88], 2021 [87]
	Датчики + распознавание лиц	2019 [89]
	Датчики + KNN	2016 [19]
Выдача по абонементу	Датчики + OCR на основе компьютерного зрения	2017 [20]
	Датчики + OCR на основе глубокого обучения	2021 [90; 91]
Образовательные услуги	Датчики + OCR на основе компьютерного зрения	2021 [92]
	Облако + машинное обучение	2021 [93]
	Облако + рекомендательные системы	2020 [13]
Выдача по абонементу	Датчики + KNN	2021 [94]
	Датчики + KNN/SVM	2020 [95]
	Датчики + глубокое обучение	2020 [96]
Комплектование фондов	Датчики + RNN	2020 [97]

Умная устойчивость в библиотеках

Выбросы парниковых газов в атмосферу уже давно являются серьезной проблемой, влияющей на устойчивое развитие человеческого общества [98]. Деятельность любого библиотечного учреждения неизбежно связана не только с потреблением значительного количества ресурсов для выполнения обычных операций, но и с выбросами и отходами, включая выбросы парниковых газов. Таким образом, библиотекам остро необходимо осуществить переход на принципы устойчивого управления при потреблении ресурсов. Современные технологии ИВ и ИИ позволяют разумно планировать мероприятия в области обеспечения устойчивости в соответствии с практическими потребностями. Так, разработан набор технологичных решений [99] для анализа уровня освещения в библиотеке, чтобы максимально повысить эффективность использования дневного света. Читатель может войти в систему управления устройством и выбрать интеллектуальный режим. Датчики определяют высоту и угол падения света и автоматически адаптируются к параметрам, установленным пользователем (рис. 7). Кроме того, разработана структура системы управления устойчивым потреблением в умных библиотеках [100], включающая датчики, собирающие данные из нескольких источников, сеть датчиков и сервер, где хранится накопленная информация о температуре, влажности и пр. (рис. 8). Собранные данные синхронизируются друг с другом и с сервером, учитываются также хронологические показатели датчиков. Центр управления, развернутый



Рис. 7. Рабочий процесс интеллектуальной системы управления освещением [99]

Таблица 3

Существующие исследования в области применения технологий ИВ в сочетании с ИИ для обеспечения умной устойчивости в библиотеках

Технологии ИВ в сочетании с ИИ	Год и источник
Датчики + автоматическая адаптация	2021 [99]
Датчики + умный график	2019 [100]
Мобильный терминал + умное расписание	2017 [102]
Датчики + умный мониторинг	2021 [103]
Датчики + умный сбор данных	2017 [104]
Датчики + умный мониторинг	2021 [105; 106]
Мультисенсорные системы + умная сохранность	2019 [101]
Датчики + алгоритм классификации изображений	2021 [107]

на сервере, может осуществлять интеллектуальное планирование использования оборудования, например динамически планируя систему освещения на основе анализа данных о том или ином периоде работы. Наконец, в одном эксперименте протестирован новый подход к анализу условий окружающей среды в целях сохранности фондов с помощью мультисенсорных систем и визуализации данных мониторинга [101].

Таким образом, ряд исследований [99; 100; 102–107] мы можем объединить в одну группу в качестве практических примеров реализации концепции сопряжения ИВ и ИИ в умных библиотеках. Соответствующая литература, связанная с обеспечением умной устойчивости, представлена в табл. 3.

Умная безопасность в библиотеках

Посетители имеют возможность читать в комфортных условиях, предлагаемых библиотекой. Между тем в публичной среде личная информация и неприкосновенность частной жизни подвергаются как преднамеренному, так и непреднамеренному риску. Кроме того, с наступлением эры больших данных и соответствующих алгоритмов обработки ожидается возрастание озабоченности и потребностей в защите конфиденциальности. Технологии ИВ и ИИ позволяют эффективно снизить риск раскрытия личных данных. Например, для защиты конфиденциальности разработана инновационная структура аутентификации [108]. Так, собранные на базе RFID данные шифруются с помощью интеллектуального алгоритма аутентификации, а затем может быть выполнена многократная безопасная транзакция посредством предложенного алгоритма аутентификации (рис. 9).



Рис. 8. Рабочий процесс интеллектуальной структуры управления устойчивостью [100]

В одном из проектов по внедрению ИВ и ИИ в библиотеках использовалась система оповещения о рисках, основанная на технологиях доказательной аргументации и размытых множеств, с целью автоматического мониторинга состояния всех видов устройств наряду с действиями читателей [109]. Рабочий процесс предлагаемой структуры состоит из нескольких этапов:

1) датчики обнаруживают и идентифицируют риски аномалий;

2) данные, собранные датчиками, затем передаются на уровень обработки и оценки данных в соответствии с методами и протоколами, основанными на ИВ;

3) выходные данные сравниваются с сохраненными архивными сведениями об аномальных событиях на уровне обработки и оценки;

4) полученная информация отправляется на уровень принятия решений на основе доказательной аргументации и размытых множеств для принятия окончательного решения по обнаруженному аномальному событию;

5) после принятия решения сохраненные архивные данные дополнительно обновляются и сохраняются для последующего использования при обработке и сравнении данных (рис. 10).

Таким образом, ряд научных работ отражает применение технологий ИВ и ИИ для умной системы обращения фонда [108; 110; 111]. В некоторых исследованиях изложены подходы к внедрению соответствующих технологий для предоставления умных услуг в области цифровых ресурсов [112–114]. Наконец, представлены проекты, нацеленные на оптимизацию базовых услуг [109; 115; 116]. Литература по проблеме умной безопасности обобщается в табл. 4.

Проблемы и перспективы

Несмотря на значительный прогресс в области технологий ИВ в сочетании с ИИ, применяемых в умных библиотеках, все еще остаются возможности для дальнейшего совершенствования.

С точки зрения умных услуг — такие оценки эффективности работы, как точность и результаты внедрения инновационных методов, основанных на рекомендациях, остаются сравнительно низкими. Более продвинутые технологии NLP (модель BERT [69] и нейронные сети на основе графов [2; 117–119] с расширенной дополнительной информацией) в ближайшем будущем могут быть использованы в качестве важного восходящего или нисходящего механизма обработки данных в сочетании с ИВ.

С точки зрения умной устойчивости — стоимость внедрения датчиков для сбора данных об окружающей среде по-прежнему высока. Нецелесообразно повсеместно устанавливать все виды устройств мониторинга в дополнение к существующим технологиям для обеспечения устойчиво-

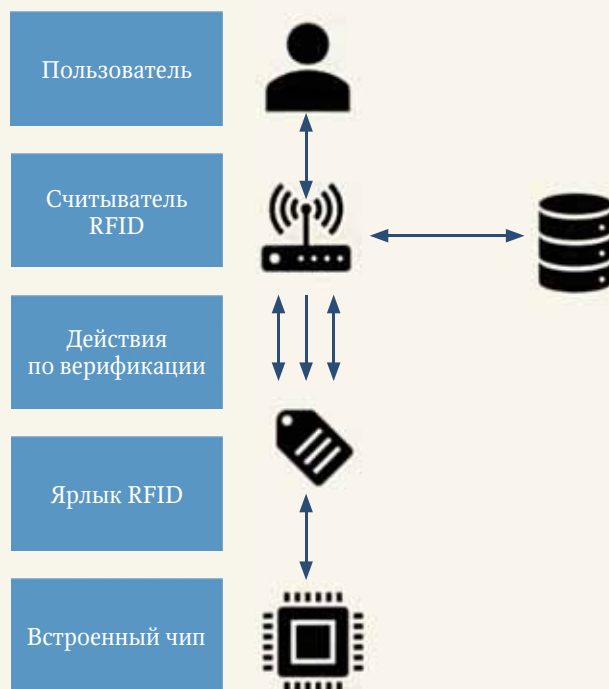


Рис. 9. Рабочий процесс структуры интеллектуальной системы RFID-аутентификации [108]



Рис. 10. Рабочий процесс структуры системы оповещения о рисках на базе технологий ИВ и ИИ [109]

сти в умных библиотеках. Этот недостаток может быть устранен в рамках совместной и скоординированной структуры беспроводной сенсорной сети (WSN) [120; 121]. Таким образом, существуют широкие возможности для внедрения алгоритмов на основе ИИ в подобные совместные WSN. Стоимость и размер одного датчика могут быть уменьшены в соответствии с хорошо известным законом Мура. Иными словами, вскоре все больше и больше датчиков могут стать доступными и использоваться для повышения производительности библиотечной деятельности.

С точки зрения умной безопасности — существующие методы зачастую относятся к однородным данным, генерируемым конкретными датчиками, например RFID. Однако на фоне диверсификации бизнес-сценариев в умных библиотеках совместная скоординированная обработка разнородных данных, генерируемых многоцелевыми датчиками (RFID, NFC, Bluetooth, инфракрасный порт и т. д.) может стать перспективным

направлением для будущих исследований. Серьезная проблема заключается в поиске оптимального подхода к обработке больших объемов данных, собранных из нескольких источников, с учетом взаимосвязанной избыточности [122]. Кроме того, массивные данные, генерируемые различными устройствами ИВ, повышают важность защиты конфиденциальности. В частности, разнородные данные, собранные из нескольких источников, в умных библиотеках включают большое количество частной и конфиденциальной информации (например, изображения лиц пользователей), и потенциальная утечка подобных данных окажет сильное влияние на жизни людей. Таким образом, чрезвычайно важно уделять внимание ключевым вопросам защиты информации, что в основном связано с двумя критическими и фундаментальными аспектами информационной безопасности: конфиденциальностью данных и их сохранностью. Говоря о конфиденциальности данных, алгоритм шифрования с симметричным ключом

Таблица 4

Литература по использованию технологий ИВ и ИИ для обеспечения умной безопасности в библиотеках

Сценарий использования в библиотеке	Соответствующие технологии ИВ в сочетании с ИИ	Год и источник
Умная выдача по абонементу	Датчики + умная аутентификация	2020 [108]
Умные базовые услуги	Датчики + доказательная аргументация и размытое множество	2019 [109]
Умные базовые услуги	Датчики + машинное зрение	2020 [115]
Умная выдача по абонементу	Датчики + умная идентификация	2016 [110]
Умные услуги в области цифровых ресурсов	Облако + умная идентификация	2022 [112]
Умные базовые услуги	Доверительная сеть + умное шифрование	2019 [116]
Умная выдача по абонементу	Датчики + защита от умных атак	2021 [111]
Умные услуги в области цифровых ресурсов	Сенсорная сеть + умное предотвращение контрактов	2020 [113]
Умные услуги в области цифровых ресурсов	Облако + умное шифрование	2021 [114]

можно эффективно использовать для защиты данных от кражи как в процессе передачи, так и в процессе хранения. Кроме того, контроль доступа также может быть эффективным способом предотвращения несанкционированного раскрытия частной информации. Что касается сохранности данных, соответствующие механизмы обеспечения безопасности в основном включают алгоритм аутентификации и проверки целостности информации. Например, алгоритм проверки сохранности хеш-данных может быть использован для защиты данных от злонамеренной санкционированной модификации путем преобразования частной информации в данные фиксированной длины для дальнейшей верификации хеш-значений в процессе передачи и хранения данных [123–126]. В рамках обсуждаемой схемы надежного механизма собранные разнородные сведения и данные из нескольких источников могут быть сохранены и в дальнейшем безопасно применены для нисходящего анализа защищенных данных, например в рамках процесса распределенного многостороннего обучения.

Алгоритмы искусственного интеллекта на основе федеративного обучения [127–129] могут быть широко использованы для снижения риска раскрытия данных, присущего существующим методам централизованного обучения, принятым в библиотечном деле. Наконец, на фоне разработки ряда концепций, в частности виртуальных копий или «цифровых двойников» [130; 131] и метавселенной [132], внедрение подобных передовых технологий в умных библиотеках может стать перспективным направлением работы в ближайшем будущем.

Выводы

В настоящем исследовании проведен всесторонний обзор технологий ИВ в сочетании с ИИ в новых умных библиотеках в целях представления систематизированной, структурированной и подробной схемы функционирования этой многообещающей области приложения современных разработок. Практические и конкретные примеры умного подхода к книговыдаче показывают, что парадигма умной библиотеки, работающей с помощью технологий ИИ и ИВ, позволяет значительно улучшить качество обслуживания, в отличие от традиционного библиотечного дела, основанного на труде библиотекарей. Несмотря на то что в умных библиотеках могут использоваться различные сценарии приложения ИИ и ИВ, в статье рассмотрены следующие основные аспекты: умные услуги, умная устойчивость и умная безопасность. Обсуждается развитие концепции умных библиотек, дано формальное определение понятия «умная библиотека» на основе обширного

обзора актуальных исследований. Представлено краткое введение в ключевые технологии ИИ и ИВ, применяемые в умных библиотеках, которые могут стать фундаментом для дальнейшего развития области. Проведен всесторонний обзор использования современных технологий в умных библиотеках с глубоким внедрением механизмов ИВ и ИИ. Обобщены проблемы и перспективные направления, способные вдохновить аудиторию на изучение новых разработок, применяемых в сфере умных библиотек.

Вклад авторов

Разработка концепции – Сигуо Би, Цзилун Чжан, Бочунь Ву;

научно-исследовательская работа – Сигуо Би; написание первоначального текста – Сигуо Би, Конг Ванг;

пересмотр и редактирование текста – Утао Хуан, Бочунь Ву, И Гонг, Вэй Ни; визуализация данных – Сигуо Би, Конг Ванг;

контроль за проведением работы – Цзилун Чжан, Бочунь Ву, Вэй Ни;

руководство научно-исследовательской работой – Бочунь Ву, Вэй Ни.

Все авторы прочитали и согласились с опубликованной версией рукописи.

Финансирование

При проведении данного исследования не использовалось финансирование из внешних источников.

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии какого-либо конфликта интересов.

Список источников

1. Lin Z., Lv T., Ni W. et al. Nested Hybrid Cylindrical Array Design and DoA Estimation for Massive IoT Networks // IEEE J. Sel. Areas Commun. 2021. Vol. 39. P. 919–933.
2. Thomas D., Shankaran R., Orgun M. et al. A Graph Based Fault-Tolerant Approach to modeling QoS for IoT-based Surveillance Applications // IEEE Internet Things J. 2021. Vol. 8. P. 3587–3604.
3. Ren C., Lyu X., Ni W. et al. Distributed Online Optimization of Fog Computing for Internet-of-Things under Finite Device Buffers // IEEE Internet Things J. 2020. Vol. 7. P. 5434–5448.
4. Li K., Ni W., Bao W., Tovar E. Onboard Double Q-Learning for Airborne Data Capture in Wireless Powered IoT Networks // IEEE Netw. Lett. 2020. Vol. 2. P. 71–75.
5. Mnasri S.T.S., Val T. A Survey on IoT Routing: Types, Challenges and Contribution of Recent Used Intelligent Methods // Proceedings of the 2022 2nd International Conference on Computing and Information Technology. Tabuk, Saudi Arabia, 27–30 September 2022. P. 161–166.
6. Qazi S., Khawaja B.A., Farooq Q.U. IoT-Equipped and AI-Enabled Next Generation Smart Agriculture: A Critical Review, Current Challenges and Future Trends // IEEE Access 2022. DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3152544

7. IBM Builds a Smarter Planet. URL: <https://www.ibm.com/smarterplanet/us/en/> (дата обращения: 14.10.2022).
8. *Gagliardi G., Lupia M., Cario G. et al.* Advanced Adaptive Street Lighting Systems for Smart Cities // *Smart Cities*. 2020. Vol. 3. P. 1495–1512.
9. *Yahaya A.S., Javaided N., Javed M.U. et al.* Blockchain Based Secure Sustainability Trading with Mutual Verifiable Fairness in a Smart Community // *IEEE Trans. Ind. Inform.* 2022. DOI: 10.1109/TII.2022.3141867
10. *Zhang Y., Yip C., Lu E., Dong Z.Y.* A Systematic Review on Technologies and Applications in Smart Campus: A Human-Centered Case Study // *IEEE Access* 2022. Vol. 10. P. 16134–16149.
11. *Jiang M., Hu Y., Worthey G. et al.* Evaluating BERT's Encoding of Intrinsic Semantic Features of OCR'd Digital Library Collections // *Proceedings of the 2021 ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries*. Champaign, IL, USA, 2021. P. 308–309.
12. *Lin W.-H., Chang S.-S., Li P. et al.* Exploration of Usage Behavioral Model Construction for University Library Electronic Resources from Deep Learning Multilayer Perceptron // *Proceedings of the 2019 IEEE International Conference on Consumer Electronics*. Taiwan, Yilan, Taiwan, 2019. P. 1–2.
13. *Anoop A., Ubale N.A.* Cloud Based Collaborative Filtering Algorithm for Library Book Recommender System // *Proceedings of the 2020 Third International Conference on Smart Systems and Inventive Technology*. Tirunelveli, India, 2020. P. 695–703.
14. *Bagal D., Saindane P.* Librany – A Face Recognition and QR Code Technology based Smart Library System // *Proceedings of the 2019 International Conference on Communication and Electronics Systems*, Coimbatore, India, 2019. P. 253–258.
15. *Choi Y., Joo S.* Topic Detection of Online Book Reviews: Preliminary Results // *Proceedings of the 2019 ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries*. Champaign, IL, USA, 2019. P. 418–419.
16. *Li D.-Y., Xie S.-D., Chen R.-J., Tan H.-Z.* Design of Internet of Things System for Library Materials Management Using UHF RFID // *Proceedings of the 2016 IEEE International Conference on RFID Technology and Applications*. Foshan, China, 2016.
17. *Liao P., Shieh J.* The Development of Library Mobile Book-Finding System Based on NFC // *Proceedings of the 2015 IIAI 4th International Congress on Advanced Applied Informatics*. Okayama, Japan, 2015. P. 148–153.
18. *Determe J.-F., Azzagnuni S., Singh U. et al.* Monitoring Large Crowds with WiFi: A Privacy-Preserving Approach // *IEEE Syst. J.* 2022. DOI: 10.1109/JSYST.2021.3139756
19. *Antevski K., Redondi A.E.C., Pitic R.* A Hybrid BLE and Wi-Fi Localization System for the Creation of Study Groups in Smart Libraries // *Proceedings of the 2016 9th IFIP Wireless and Mobile Networking Conference*. Colmar, France, 2016. P. 41–48.
20. *Angal Y., Gade A.* Development of library management robotic system // *Proceedings of the 2017 International Conference on Data Management, Analytics and Innovation*. Pune, India, 2017. P. 254–258.
21. *Ozeer A., Sungkur Y., Nagowah S.D.* Turning a Traditional Library into a Smart Library // *Proceedings of the 2019 International Conference on Computational Intelligence and Knowledge Economy*. Dubai, United Arab Emirates, 11–12 December 2019. P. 352–358.
22. *Cao G., Liang M., Li X.* How to make the library smart? The conceptualization of the smart library // *Electron. Libr.* 2018. Vol. 36. P. 811–825.
23. *Gul S., Bano S.* Smart libraries: An emerging and innovative technological habitat of 21st century // *Electron. Libr.* 2019. Vol. 37. P. 764–783.
24. *Schöpfel J.* Smart Libraries // *Infrastructures*. 2018. Vol. 3, № 4. P. 43. DOI: <https://doi.org/10.3390/infrastructures3040043>
25. *Asemi A., Ko A., Nowkarizi M.* Intelligent libraries: A review on expert systems, artificial intelligence, and robot // *Libr. Hi Tech*. 2021. Vol. 39. P. 412–434.
26. *Temiz S., Salelkar L.P.* Innovation during crisis: Exploring reaction of Swedish university libraries to COVID-19 // *Digit. Libr. Perspect.* 2020. Vol. 36. P. 365–375.
27. *He D.* A Strategy of Smart Library Construction in the Future // *J. Serv. Sci. Manag.* 2020. Vol. 13. P. 330–335.
28. *Başçiftçi F., Bokiye L.M.* IoT Based Library Management Automation System Using RFID // *Proceedings of the 2021 IEEE 21st International Symposium on Computational Intelligence and Informatics*. Budapest, Hungary, 2021. P. 21–24.
29. *Devi P.D., Mirudhula S., Devi A.* Advanced Library Management System using IoT // *Proceedings of the 2021 Fifth International Conference on I-SMAC (IoT in Social, Mobile, Analytics and Cloud)*. Palladam, India, 2021. P. 150–154.
30. *Jayawardena C., Reyas S., Kekirideniya K.R. et al.* Artificial Intelligence Based Smart Library Management System // *Proceedings of the 2021 6th IEEE International Conference on Recent Advances and Innovations in Engineering*. Kedah, Malaysia. 2021. P. 1–6.
31. *Sofwan R.A., Somantri M.* Smart School System with Single ID based on RFID Through NFC using FCM Notification // *Proceedings of the 2021 4th International Conference of Computer and Informatics Engineering*. Depok, Indonesia, 2021. P. 485–490.
32. *Roh H., Kim Y.* A Shared NFC Antenna Using Metal Frame of Smartphone // *Proceedings of the 2021 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting*. Denver, CO, USA, 2022. P. 173–174.
33. *Suhartono J., Karya S., Candra S.* The utilize of NFC technology for campus library services management // *Proceedings of the 2017 International Conference on Information Management and Technology*. Special Region of Yogyakarta, Indonesia, 2017. P. 60–64.
34. Scopus. URL: <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=advanced> (дата обращения: 10.11.2022).
35. Ieeexplore. URL: <https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp> (дата обращения: 10.11.2022).
36. The library of Fudan University. URL: <http://www.library.fudan.edu.cn/eng/380/list.htm> (дата обращения: 10.11.2022).
37. The library of Harvard University. URL: <https://library.harvard.edu/services-tools> (дата обращения: 10.11.2022).
38. *Johnson I.* Smart City and Library Service // *Proceedings of the 6th Shanghai International Library Forum*. Shanghai, China, 2012.

39. *Fedorowicz-Kruszewska M.* Green libraries and green librarianship – Towards conceptualization // *J. Librariansh. Inf. Sci.* 2021. Vol. 53. P. 645–654.
40. *Khalid A., Malik G.F., Mahmood K.* Sustainable development challenges in libraries: A systematic literature review (2000–2020) // *J. Acad. Librariansh.* 2021. Vol. 47. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.acalib.2021.102347>
41. *Liu Q., Wang Z.* Green BIM-based study on the green performance of university buildings in northern China // *Energ. Sustain. Soc.* 2022. Vol. 12. DOI: <https://doi.org/10.1186/s13705-022-00341-9>
42. *Kruger D.D., Barstow S.* Security in a Fully Functioning Academic Library during Renovation // *Libr. Arch. Secur.* 2009. Vol. 22. P. 85–97.
43. *Igbinovia M.O.* Internet of things in libraries and focus on its adoption in developing countries // *Libr. Hi Tech News.* 2021. Vol. 38. P. 13–17.
44. *Ma Y., Wu C., Ping K. et al.* Internet of Things applications in public safety management: A survey // *Libr. Hi Tech.* 2020. Vol. 38. P. 133–144.
45. *Duncan A.S.P.* Opportunities for academic smart libraries in the Caribbean // *Libr. Hi Tech News.* 2021. Vol. 8. P. 9–12.
46. *Luterek M.* Smart City Research and Library and Information Science. Preliminary remarks // *Zagadnienia Inf. Nauk. – Stud. Inf.* 2018. Vol. 56. P. 52–64.
47. *Blewitt J.* Public libraries and the right to the [smart] city // *Int. Soc. Ecol. Sustain. Dev.* 2014. Vol. 5. P. 55–68.
48. *Kulkarni S., Dhanamjaya M.* Smart libraries for smart cities: A historic opportunity for quality public libraries in India // *Libr. Hi Tech News.* 2017. Vol. 34. P. 26–30.
49. *Zanella A., Bui N., Castellani A. et al.* Internet of Things for Smart Cities // *IEEE Internet Things J.* 2014. Vol. 1. P. 22–32.
50. *Aittola M., Ryhanen T., Ojala T.* Smart Library: Location-Aware mobile library service // *Proceedings of the 2003 International Symposium on Human Computer Interaction with Mobile Devices and Services.* Udine, Italy, 2003. Berlin; Heidelberg, Germany: Springer, 2003. P. 411–415.
51. *Want R.* An introduction to RFID technology // *IEEE Pervasive Comput.* 2006. Vol. 5. P. 25–33.
52. *Khadka G., Ray B., Karmakar N.C., Choi J.* Physical Layer Detection and Security of Printed Chipless RFID Tag for Internet of Things Applications // *IEEE Internet Things J.* 2022. P. 1–11. DOI: [10.1109/JIOT.2022.3151364](https://doi.org/10.1109/JIOT.2022.3151364)
53. *Ali Z., Rance O., Barbot N., Perret E.* Depolarizing Chipless RFID Tag Made Orientation Insensitive by Using Ground Plane Interaction // *IEEE Transactions on Antennas and Propagation.* 2022. Vol. 70. P. 5235–5245. DOI: [10.1109/TAP.2022.3145479](https://doi.org/10.1109/TAP.2022.3145479)
54. *Luo C., Gil I., Fernández-García R.* Textile UHF-RFID Antenna Embroidered on Surgical Masks for Future Textile Sensing Applications // *IEEE Transactions on Antennas and Propagation.* 2022. DOI: [10.1109/TAP.2022.3145477](https://doi.org/10.1109/TAP.2022.3145477)
55. *Yang C., Shao H.* Wi-Fi-based indoor positioning // *IEEE Commun. Mag.* 2015. Vol. 53. P. 150–157.
56. *Chen X., Li H., Zhou C. et al.* Fidora: Robust Wi-Fi-based Indoor Localization via Unsupervised Domain Adaptation // *IEEE Internet Things J.* 2022. DOI: [10.1109/jiot.2022.3163391](https://doi.org/10.1109/jiot.2022.3163391)
57. *Jarawan T., Kamsing P., Tortceka P. et al.* Wi-Fi received signal strength-based indoor localization system using K-nearest neighbors fingerprint integrated D algorithm // *Proceedings of the 2022 24th International Conference on Advanced Communication Technology.* Seoul, Korea, 2022. P. 242–247.
58. *Mendoza-Silva G.M., Costa A.C., Torres-Sospedra J. et al.* Environment-Aware Regression for Indoor Localization Based on WiFi Fingerprinting // *IEEE Sens. J.* 2022. Vol. 22. P. 4978–4988.
59. *Zafari F., Gkelias A., Leung K.K.* A Survey of Indoor Localization Systems and Technologies // *IEEE Commun. Surv. Tutor.* 2019. Vol. 21. P. 2568–2599.
60. *Ji T., Li W., Zhu X., Liu M.* Survey on indoor fingerprint localization for BLE // *Proceedings of the 2022 IEEE 6th Information Technology and Mechatronics Engineering Conference, Chongqing, China, 2022.* P. 129–134.
61. *Jeon K.E., She J., Soonsawad P., Ng P.C.* BLE Beacons for Internet of Things Applications: Survey, Challenges, and Opportunities // *IEEE Internet Things J.* 2018. Vol. 5. P. 811–828.
62. *Phutcharoen K., Chamchoy M., Supanakoon P.* Accuracy Study of Indoor Positioning with Bluetooth Low Energy Beacons // *Proceedings of the 2020 Joint International Conference on Digital Arts, Media and Technology with ECTI Northern Section Conference on Electrical, Electronics, Computer and Telecommunications Engineering.* Pattaya, Thailand, 2020. P. 24–27.
63. *Pakanon N., Chamchoy M., Supanakoon P.* Study on Accuracy of Trilateration Method for Indoor Positioning with BLE Beacons // *Proceedings of the 2020 6th International Conference on Engineering, Applied Sciences and Technology.* Chiang Mai, Thailand, 2020. P. 1–4.
64. *Echizennya K., Kondo K.* Estimation of indoor position and motion direction for smartphones using DNN to BLE beacon signal strength // *Proceedings of the 2020 IEEE International Conference on Consumer Electronics.* Taiwan, 2020. P. 1–2.
65. *Uttarwar M.L., Kumar A., Chong P.H.J.* BeaLib: A Beacon Enabled Smart Library System // *Wirel. Sens. Netw.* 2017. Vol. 9. P. 302–310.
66. *Zeng Z., Sun S., Li T. et al.* Mobile visual search model for Dunhuang murals in the smart library // *Libr. Hi Tech.* 2022. DOI: <https://doi.org/10.1108/LHT-03-2021-0079>
67. *Young T., Hazarika D., Poria S., Cambria E.* Recent Trends in Deep Learning Based Natural Language Processing [Review Article] // *IEEE Comput. Intell. Mag.* 2018. Vol. 13. P. 55–75.
68. *Otter D.W., Medina J.R., Kalita J.K.* A Survey of the Usages of Deep Learning for Natural Language Processing // *IEEE Trans. Neural Netw. Learn. Syst.* 2021. Vol. 32. P. 604–624.
69. *Wahle J.P., Ruas T., Meuschke N., Gipp B.* Are Neural Language Models Good Plagiarists? A Benchmark for Neural Paraphrase Detection // *Proceedings of the 2021 ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries.* Champaign, IL, USA, 2021. P. 226–229.
70. *Choudhury M.H., Jayanetti H.R., Wu J. et al.* Automatic Metadata Extraction Incorporating Visual Features from Scanned Electronic Theses and Dissertations // *Proceedings of the 2021 ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries.* Champaign, IL, USA, 2021. P. 230–233.
71. *Panda S., Chakravarty R.* Adapting intelligent information services in libraries: A case of smart AI chatbots // *Libr. Hi Tech News.* 2022. Vol. 39. P. 12–15.

72. *Bengio Y., Courville A., Vincent P.* Representation Learning: A Review and New Perspectives // *IEEE Trans. Pattern Anal. Mach. Intell.* 2013. Vol. 35. P. 1798–1828.
73. *Szegedy C., Liu W., Jia Y. et al.* Going deeper with convolutions // *Proceedings of the 2015 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition*, Boston, MA, USA, 2015. P. 1–9.
74. *Huang G., Liu Z., Maaten L.V.D., Weinberger K.Q.* Densely Connected Convolutional Networks // *Proceedings of the 2017 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition*. Honolulu, HI, USA, 2017. P. 2261–2269.
75. *Kim J.H., Lee J.H., Lee K.J.* A Study on the Issues Related to Building a Library Information System Based on Deep Learning // *Proceedings of the 2021 21st ACIS International Winter Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing*. Ho Chi Minh City, Vietnam, 2021. P. 287–289.
76. *Prashanth P., Vivek K.S., Reddy D.R., Aruna K.* Book Detection Using Deep Learning // *Proceedings of the 2019 3rd International Conference on Computing Methodologies and Communication*. Erode, India, 2019. P. 1167–1169.
77. *Simović A.* A Big Data smart library recommender system for an educational institution // *Libr. Hi Tech.* 2018. Vol. 36. P. 498–523.
78. *Puritat K., Intawong K.* Development of an Open Source Automated Library System with Book Recommendation System for Small Libraries // *Proceedings of the 2020 Joint International Conference on Digital Arts, Media and Technology with ECTI Northern Section Conference on Electrical, Electronics, Computer and Telecommunications Engineering*. Pattaya, Thailand, 2020. P. 128–132.
79. *Zhang H., Xiao Y., Bu Z.* Personalized Book Recommender System Based on Chinese Library Classification // *Proceedings of the 2017 14th Web Information Systems and Applications Conference*. Liuzhou, China, 2017. P. 127–131.
80. *Srikayon C., Thusaranon P., Pongtawevirat P.* A collaborative filtering-based library book Recommender system // *Proceedings of the 2018 5th International Conference on Business and Industrial Research*. Bangkok, Thailand, 2018. P. 106–109.
81. *Raza M.A., Abolhasan M., Lipman J. et al.* Statistical Learning-based Grant-Free Access for Delay-Sensitive Internet of Things Applications // *IEEE Trans. Veh. Technol.* 2022. DOI: 10.1109/TVT.2022.3155719
82. *Cui Q., Zhang Z., Shi Y. et al.* Dynamic Multichannel Access Based on Deep Reinforcement Learning in Distributed Wireless Networks // *IEEE Syst. J.* 2021. DOI: 10.1109/JSYST.2021.3134820
83. *Emami Y., Wei B., Li K. et al.* Joint Communication Scheduling and Velocity Control in Multi-UAV-Assisted Sensor Networks: A Deep Reinforcement Learning Approach // *IEEE Trans. Veh. Technol.* 2021, Vol. 70. P. 10986–10998.
84. *Li K., Ni W., Dressler F.* LSTM-characterized Deep Reinforcement Learning for Continuous Flight Control and Resource Allocation in UAV-assisted Sensor Network // *IEEE Internet Things J.* 2021. Vol. 9. P. 4179–4189.
85. *Daniel O.C., Ramsurrun V., Seeam A.K.* Smart Library Seat, Occupant and Occupancy Information System, Using Pressure and RFID Sensors // *Proceedings of the 2019 Conference on Next Generation Computing Applications*. Mauritius, 2019. P. 1–5.
86. *Maepa M.R., Moeti M.N.* IoT-Based Smart Library Seat Occupancy and Reservation System using RFID and FSR Technologies for South African Universities of Technology // *Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence and its Applications*. Association for Computing Machinery. New York, NY, USA, 2021. P. 1–8.
87. *Liu Y., Ye H., Sun H.* Mobile phone library service: Seat management system based on WeChat // *Libr. Manag.* 2021. Vol. 42. P. 421–435.
88. *Zhou D.* Case Study on Seat Management of University Library Based on WeChat Public Number Client – Taking Jiangnan University Library as an Example // *Proceedings of the 2019 4th International Conference on Mechanical, Control and Computer Engineering*. Hohhot, China, 2019. P. 630–6303.
89. *Upala M., Wong W.K.* IoT Solution for Smart Library Using Facial Recognition // *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.* 2019. Vol. 495. 012030.
90. *Shi X., Tang K., Lu H.* Smart library book sorting application with intelligence computer vision technology // *Libr. Hi Tech.* 2021. Vol. 39. P. 220–232.
91. *Martinez-Martin E., Ferrer E., Vasilev I., del Pobil A.P.* The UJI Aerial Librarian Robot: A Quadcopter for Visual Library Inventory and Book Localisation // *Sensors*. 2021. Vol. 21. DOI: <https://doi.org/10.3390/s21041079>
92. *Karthikeyan D., Arumbu V.P., Surendhirababu K. et al.* Sophisticated and modernized library running system with OCR algorithm using IoT // *Indones. J. Electr. Eng. Comput. Sci.* 2021. Vol. 24. P. 1680–1691.
93. *Li J., Liu Y., Wang L.* Design and Development of Promotion APP of University Smart Library Service Platform Based on Network Teaching // *Proceedings of the 2021 Fifth International Conference on I-SMAC (IoT in Social, Mobile, Analytics and Cloud)*. Palladam, India, 2021. P. 1344–1347.
94. *Bi S., Wang C., Wu B. et al.* An accurate book-localization approach based on passive ultra-high-frequency RFID // *Proceedings of the IEEE 6th International Conference on Computing, Control and Industrial Engineering*. Hangzhou, China, 2021.
95. *Yaman O., Ertam F., Tuncer T., Firat Kilincer I.* Automated UHF RFID-based book positioning and monitoring method in smart libraries // *IET Smart Cities*. 2020. Vol. 2. P. 173–180.
96. *Cheng S., Wang S., Guan W. et al.* 3DLRA: An RFID 3D Indoor Localization Method Based on Deep Learning // *Sensors*. 2020. Vol. 20. 2731.
97. *Bai R., Zhao J., Li D. et al.* RNN-based demand awareness in smart library using CRFID // *China Commun.* 2020. Vol. 17. P. 284–294.
98. *Bi S., Fang Z., Yuan X., Wang X.* Joint Base Station Activation and Coordinated Downlink Beamforming for HetNets: Efficient Optimal and Suboptimal Algorithms // *IEEE Trans. Veh. Technol.* 2019. Vol. 68. P. 3702–3712.
99. *Xue J., Wang Y., Wang M.* Smart Design of Portable Indoor Shading Device for Visual Comfort – A Case Study of a College Library // *Appl. Sci.* 2021. Vol. 11. DOI: <https://doi.org/10.3390/app112210644>

100. Yang C.J., Kang H.B., Zhang L., Zhang R.Y. A design of smart library sustainability consumption monitoring and management system based on IoT // *Advances in Intelligent Systems and Computing, Proceedings of the Fifth Euro-China Conference on Intelligent Data Analysis and Applications (Xi'an, China, 2018)* / Eds. P. Krömer, H. Zhang, Y. Liang, J.S. Pan. Cham, Switzerland : Springer, 2019. Vol. 891. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-03766-6_24
101. Monti L., Mirri S., Prandi C., Salomoni P. Preservation in Smart Libraries: An Experiment Involving IoT and Indoor Environmental Sensing // *Proceedings of the 2019 IEEE Global Communications Conference*. Waikoloa, HI, USA, 2019. P. 1–6.
102. Jayalakshmi C., Sarangapani R. Green libraries by using smart technology // *Proceedings of the 2017 International Conference on Smart Technologies For Smart Nation*. Bengaluru, India, 2017. P. 1496–1499.
103. Krairiksh K., Choksuchat C. Awareness of Green Academic Library by KYL Dashboard towards Sustainable Digital University // *Proceedings of the 2021 2nd SEASTEM International Conference*. Hat Yai, Thailand, 2021. P. 108–111.
104. Almayouf N., Ghazy M., Alghafis S., Bakolka M. Green smart e-library station design // *Proceedings of the 2017 Learning and Technology Conference*. Jeddah, Saudi Arabia, 2017. P. 37–42.
105. Edmonton Public Library. URL: <https://www.ifla.org/ensulib-announces-6th-ifla-green-library-award-2021-shortlist-green-library-edmonton-public-library/> (дата обращения: 10.11.2022).
106. Edmonton Public Library. URL: <https://www.epl.ca/building-projects/> (дата обращения: 10.11.2022).
107. Longo E., Sahin F.A., Redondi A.E.C. et al. A 5G-Enabled Smart Waste Management System for University Campus // *Sensors*. 2021. Vol. 21. 8278.
108. Adeniji O.D., Rukayat O., Solomon A. Securing Privacy Risks Associated with Radio Frequency Identification Based Library Management System // *Int. J. Acad. Appl. Res.* 2020. Vol. 4, P. 178–182.
109. Xie Y., Liu J., Zhu S. et al. An IoT-based risk warning system for smart libraries // *Libr. Hi Tech*. 2019. Vol. 37. P. 918–932.
110. Olaniyi O.M., Nuhu B.K., Salau S.A. et al. Securing Digitized Library Circulatory System // *Niger. J. Technol.* 2016. Vol. 35. P. 598–607.
111. Zuo Y. Towards a trustworthy RFID system – From a security perspective // *Int. J. Bus. Inf. Syst.* 2021. Vol. 36. P. 432–448.
112. Xing L., Zhao L., Zhang J. Service Security of Cloud Storage Technology in Digital Library // *Innovative Computing : Proceedings of the 4th International Conference on Innovative Computing (IC 2021)* / Eds. J.C. Hung, J.W. Chang, Y. Pei, W.C. Wu. Singapore : Springer, 2022. Vol. 791.
113. Xie Z., Chen Y. The Research on User Privacy Protection of Library Intelligent Service // *Proceedings of the 2020 International Symposium on Computer Engineering and Intelligent Communications*. Guangzhou, China, 2020. P. 200–205.
114. Yang F. Study on Library Individualized Information Security Under the Background of Big Data // *Proceedings of the 2021 IEEE 6th International Conference on Big Data Analytics*. Xiamen, China, 2021. P. 138–142.
115. Khalid S., Shukla V.K. Model for Implementing Biometrics in Library Management System using “Kensington VeriMark” // *Proceedings of the 2020 International Conference on Intelligent Engineering and Management*. London, UK, 2020.
116. Wu Z., Xie J., Pan J., Su X. An Effective Approach for the Protection of User Privacy in a Digital Library // *Libri*. 2019. Vol. 69. P. 315–324.
117. Li R., Yuan X., Radfar M. et al. Graph Signal Processing, Graph Neural Network and Graph Learning on Biological Data: A Systematic Review // *IEEE Rev. Biomed. Eng.* 2021. DOI: 10.1109/RBME.2021.3122522
118. Ni W., Collings I.B., Lipman J. et al. Graph Theory and Its Applications to Future Network Planning: Software-Defined Online Small Cell Management // *IEEE Wirel. Commun. Mag.* 2015. Vol. 22. P. 52–60.
119. Iana A., Paulheim H. GraphConfRec: A Graph Neural Network-Based Conference Recommender System // *Proceedings of the 2021 ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries*. Champaign, IL, USA, 2021. P. 90–99.
120. Rehman A., Haseeb K., Saba T. et al. Towards resilient and secure cooperative behavior of intelligent transportation system using sensor technologies // *IEEE Sens. J.* 2022. DOI: 10.1109/JSEN.2022.3152808
121. Wang S., Jiang X., Wymeersch H. Cooperative Localization in Wireless Sensor Networks with AOA Measurements // *IEEE Trans. Wirel. Commun.* 2022 DOI: 10.1109/TWC.2022.3152426
122. Hong H., Suo Z., Wu H. et al. Design of multi-source, multi-state and massive heterogeneous terminal universal access interconnection protocol // *Proceedings of the 2022 2nd International Conference on Consumer Electronics and Computer Engineering*. Guangzhou, China, 2022. P. 412–416.
123. Xiao Z., Xiao Y. Security and Privacy in Cloud Computing // *IEEE Commun. Surv. Tutor.* 2013. Vol. 15. P. 843–859.
124. Lu Y., Xu L.D. Internet of Things (IoT) Cybersecurity Research: A Review of Current Research Topics // *IEEE Internet Things J.* 2019. Vol. 6. P. 2103–2115.
125. Hu P., Ning H., Qiu T. et al. Security and Privacy Preservation Scheme of Face Identification and Resolution Framework Using Fog Computing in Internet of Things // *IEEE Internet Things J.* 2017. Vol. 4. P. 1143–1155.
126. Avizienis A., Laprie J., Randell B., Landwehr C. Basic concepts and taxonomy of dependable and secure computing // *IEEE Trans. Depend. Secur. Comput.* 2004. Vol. 1. P. 11–33.
127. Song J., Wang W., Gadekallu T.R. et al. EPPDA: An Efficient Privacy-Preserving Data Aggregation Federated Learning Scheme // *IEEE Trans. Netw. Sci. Eng.* 2022. DOI: 10.1109/TNSE.2022.3153519
128. Pillutla K., Kakade S.M., Harchaoui Z. Robust Aggregation for Federated Learning // *IEEE Trans. Signal Process.* 2022. DOI: <https://doi.org/10.48550/arXiv.1912.13445>
129. Li Y., Chen Y., Zhu K. et al. An effective federated learning verification strategy and its applications for fault diagnosis in industrial IOT systems // *IEEE*

- Internet Things J. 2022, 9, 16835–16849. DOI: 10.1109/JIOT.2022.3153343
130. Wang C., Cai Z., Li Y. Sustainable Blockchain-based Digital Twin Management Architecture for IoT Devices // IEEE Internet Things J. 2022. DOI: 10.1109/JIOT.2022.3153653
131. Xiao N. The Construction Path of University Smart Library Based on Digital Twin // Proceedings of the 2022 2nd International Conference on Consumer Electronics and Computer Engineering. Guangzhou, China, 2022. P. 35–38.
132. Park S.-M., Kim Y.-G. A Metaverse: Taxonomy, Components, Applications, and Open Challenges // IEEE Access. 2022. Vol. 10. P. 4209–4251.

Перевод **Марии Федотовой**,
Российская государственная библиотека

**Установленные ООН Международные дни
по теме окружающей среды и устойчивого развития**
(подготовлено Секцией окружающей среды,
устойчивого развития и библиотек ИФЛА)*

	Дата	Наименование
Январь	24 января	Международный день образования
	26 января	Всемирный день экологического образования
Февраль	2 февраля	Всемирный день водно-болотных угодий
	11 февраля	Международный день женщин и девочек в науке
Март	3 марта	Всемирный день дикой природы
	21 марта	Международный день лесов
	22 марта	Всемирный день водных ресурсов
	23 марта	Всемирный метеорологический день
Апрель	7 апреля	Всемирный день здоровья
	22 апреля	Международный день Матери-Земли
Май	14 мая	Всемирный день мигрирующих птиц
	20 мая	Всемирный день пчел
	22 мая	Международный день биологического разнообразия
Июнь	3 июня	Всемирный день велосипеда
	5 июня	Всемирный день окружающей среды
	7 июня	Всемирный день безопасности пищевых продуктов
	8 июня	Всемирный день океанов
	18 июня	День устойчивой гастрономии
	29 июня	Международный день тропиков
Июль	11 июля	Всемирный день народонаселения
	15 июля	Всемирный день навыков молодежи
	30 июля	Всемирный день борьбы с торговлей людьми

	Дата	Наименование
Август	09 августа	Международный день коренных народов мира
	12 августа	Международный день молодежи
	19 августа	Всемирный день гуманитарной помощи
	29 августа	Международный день действий против ядерных испытаний
Сентябрь	16 сентября	Международный день охраны озонового слоя
	27 сентября	Всемирный день туризма
	28 сентября	Международный день всеобщего доступа к информации
Октябрь	16 октября	Всемирный день продовольствия
Ноябрь	6 ноября	Международный день предотвращения эксплуатации окружающей среды во время войны и вооруженных конфликтов
	10 ноября	Всемирный день науки за мир и развитие
	19 ноября	Всемирный день туалета
	20 ноября	Всемирный день ребенка
	25 ноября	Международный день борьбы за ликвидацию насилия в отношении женщин
Декабрь	5 декабря	Международный день добровольцев во имя экономического и социального развития
	5 декабря	Всемирный день почв
	10 декабря	День прав человека
	11 декабря	Международный день гор
	20 декабря	Международный день солидарности людей

* https://www.ifla.org/wp-content/uploads/GreenLibsTools_v01_202210.pdf

DATA LAB В НАЦИОНАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКЕ ФРАНЦИИ: НОВАЯ УСЛУГА ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВЫХ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

BNF DATA LAB: A BRAND
NEW DIGITAL HUMANITIES
SERVICE TO THE RESEARCH
COMMUNITY*

Динамично меняющийся мир

Поскольку все больше и больше данных и цифровых коллекций становятся доступными в библиотеках, насущным вопросом является роль подобных библиотек в системе цифровых гуманитарных наук. Предоставление доступа к коллекциям для широкой аудитории, согласно определению Закона о Национальной библиотеке Франции (BnF), фактически является одной из основных задач национальной библиотеки. Однако в настоящее время эта цель не может быть достигнута не только без обеспечения доступа к цифровым материалам, но также без поддержки в работе с цифровыми коллекциями и/или данными.

С формированием крупных цифровых коллекций начали развиваться новые способы изучения данных, а также поступать новые запросы от представителей академического сообщества. В сложившихся условиях BnF требовалось переосмыслить услуги, связанные с предлагаемыми цифровыми коллекциями, поскольку все библиотечные специалисты отлично понимают, что предоставить доступ недостаточно. Так, необходимо было создать единый комплекс услуг, обеспечивающий не только глобальную техническую поддержку, но и включающий такие области, как экспертная оценка коллекций, институциональные исследования, мониторинг проектов и т. д.

Место для встреч и обучения

В первую очередь BnF нужно было выделить определенное место, где специалисты могли бы собираться и взаимодействовать с кол-

* <https://blogs.ifla.org/arl/2022/01/25/bnf-datalab-a-brand-new-digital-humanities-service-to-the-research-community/>

легами. При этом следовало учитывать, что часть цифровых коллекций, в частности веб-архивов, доступна лишь на территории учреждения, а некоторым исследователям требуются рабочие места и экспертная поддержка. Это привело к открытию новой лаборатории под названием DataLab («Лаборатория данных»), расположенной в научной библиотеке.

Поддержка исследовательской работы

VnF также следовало создать каталог услуг, который мог бы охватить весь жизненный цикл проекта.

Шаг 1. Встреча и знакомство исследователя со структурой фондов библиотеки. Принципы организации каталогов и коллекций VnF сложны для понимания в силу долгой истории развития учреждения. Информацию можно искать различными способами, и часто требуется поиск по перекрестным ссылкам. Этот первый шаг позволяет сфокусировать запросы, проконсультировать пользователя по организационным вопросам, а также назначить встречу для консультации исследователя со специалистами VnF.

Шаг 2. Поддержка в создании корпуса, помощь в работе с библиографическими инструментами, с интерфейсом программного приложения (API) и инструментами извлечения материалов, а также обучение по различным форматам ресурсов.

Шаг 3. Работа над корпусом с выделенной IT-инфраструктурой (серверы, хранилище, виртуальные машины, набор программных инструментов), справочная поддержка.

Шаг 4. Создание сообщества пользователей DataLab. Основной целью проекта DataLab является профессиональное взаимодействие, передача навыков и компетенций. Организуя тренинги, семинары и симпозиумы, VnF стремится создать место, где специалисты из разных областей (библиотекари, исследователи, инженеры) смогут общаться и учиться друг у друга, разрабатывать полезные для общества инструменты.

Кроме того, это физическое пространство имеет свой виртуальный эквивалент. Так, в стенах библиотеки организован доступ к цифровому порталу, где размещены документы, защищенные авторским правом, а веб-сайт с удаленным доступом поможет понять, как используется интерфейс программного приложения.

Согласно задумке, DataLab представляет собой не просто информационную стойку или справоч-

ную службу, а целую лабораторию — пространство для взаимодействия и обучения, где можно экспериментировать и задействовать помощь сотрудников научно-исследовательских отделов библиотеки. Кроме того, существует возможность создавать и внедрять разработки благодаря партнерским проектам, таким как Межинституциональная академическая инициатива в сфере цифровых гуманитарных наук Huma-num (от франц. *humanités numériques* или цифровые гуманитарные науки. — *Примеч. перев.*). Таким образом, инструменты, разработанные в рамках исследовательских программ или конкурсных проектов, предполагается хранить в виде некоего «инструментария», которым можно повторно воспользоваться для реализации новых идей.

Проект DataLab является прообразом нового поколения библиотечных услуг, которые сочетают в себе локальные и удаленные услуги, используют смешанные подходы и разнообразные мероприятия, посвященные изучению цифровых ресурсов и развитию новых знаний и инструментов.

Контактная информация

Мари Карлин (Marie Carlin), координатор проекта DataLab в VnF (marie.carlin@bnf.fr);

Арно Лабордери (Arnaud Laborderie), координатор по интеллектуальному анализу научных данных в библиотеке Gallica (arnaud.laborderie@bnf.fr).

Дополнительные материалы

Специальная статья в журнале *Humanités numériques* (на франц. яз., реферат переведен на англ. яз.), доступ через платформу OpenEdition Journals (<https://journals.openedition.org/revuehn/2684?lang=fr>) или HAL (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03285816/>).

Институциональная страница проекта DataLab на веб-сайте VnF (на франц. яз.; <https://www.bnf.fr/fr/bnf-datalab>).

Запуск проекта DataLab в VnF в октябре 2021 г. (на франц. яз.; <https://bnf.hypotheses.org/10643>).

Конкурс идей для DataLab в 2021 г. (на франц. яз.; <https://www.bnf.fr/fr/actualites/bnf-data-lab-appel-projets-2021>).

Веб-сайт инициативы Huma-num (на франц. яз.; <https://www.huma-num.fr/>).

Перевод **Марии Федотовой**,
Российская государственная библиотека

ЗАЩИТА НЕЗАМЕНИМЫХ: АВСТРАЛИЙСКИЕ БИБЛИОТЕКИ ПРОВОДЯТ КАМПАНИЮ ПО СОХРАНЕНИЮ ВАЖНОЙ РОЛИ БИБЛИОТЕК И АРХИВОВ В ТЕЛЕРАДИОВЕЩАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

PROTECTING THE INDISPENSABLE: AUSTRALIAN LIBRARIES CAMPAIGN TO SAFEGUARD LIBRARY, ARCHIVE ROLES IN BROADCASTING ORGANISATION*

Обладая уникальным набором навыков, умений и ценностей, сотрудники библиотек и архивов обогащают деятельность соответствующих организаций. Однако специалистам следует донести данную информацию до лиц, принимающих решения. В представленном ниже интервью изложен опыт австралийских библиотекарей в области защиты интересов своих коллег.

Несмотря на то что библиотечные учреждения не должны воспринимать получаемую поддержку как должное, во многих организациях существует определенный риск того, что библиотечные и архивные отделы рассматриваются как подразделения, которые можно безболезненно сократить. В действительности же это далеко не так, поскольку увольнение сотрудников и сокращение инвестиций наносят как краткосрочный, так и долгосрочный ущерб деятельности учреждений.

Библиотеки Австралии были вынуждены акцентировать на этом внимание после удручающего заявления Австралийской телерадиовещательной корпорации (ABC) о том, что она планирует провести массовое сокращение сотрудников своей библиотеки и архивов.

Триш Хепворт (Trish Hepworth), директор по политике и образованию Австралийской библиотечной и информационной ассоциации (ALIA), рассказала об ответных действиях библиотечного сообщества.

• *Какая ситуация складывается с ABC в настоящее время?*

8 июня 2022 г. в средствах массовой информации появились сообщения о том, что национальная новостная служба ABC сокращает 58 долж-

ностей библиотекарей и архивных сотрудников. Даже с учетом предложенного ABC плана по созданию новых должностей контент-менеджеров получается, что чистая потеря составит 34 специалиста, или 1 200 часов работы в неделю.

ALIA и Австралийское общество архивистов (ASA) серьезно обеспокоены тем, как этот шаг повлияет на будущее архивов ABC, уровень профессионализма журналистов и качество программ ABC. Данное решение — показатель неуважения и недооценки важности высокопрофессиональных навыков библиотекарей и архивистов, поэтому мы призывали ABC пересмотреть свое решение.

• *Как повлияют сокращения на архивные материалы ABC?*

Архивы ABC имеют международное значение и содержат видеоматериалы со всего мира, включая ключевые исторические кадры из Тихоокеанского региона, которые нельзя найти больше нигде. Потеря квалифицированных сотрудников библиотеки и архива, обладающих опытом управления цифровыми коллекциями и сохранения цифровых материалов, ставит под угрозу доступ к содержимому архивов как для австралийцев, так и пользователей из других стран.

В этом году ABC исполняется 90 лет, и в рамках празднования своего юбилея корпорация решила продемонстрировать богатый контент архивных материалов организации: записи исторических событий, интервью, эпизодов из повседневной жизни и развлекательных программ. Парадоксальность решения ABC сократить штат архива именно в это время не осталась незамеченной.

* <https://www.ifla.org/news/protecting-the-indispensable-australian-libraries-campaign-to-safeguard-library-archive-roles-in-broadcasting-organisation/>

• **Как сокращение этих должностей повлияет на общественно значимую журналистику и дискуссии среди широких слоев населения?**

Достаточно взглянуть на разочарование и опасения журналистов и продюсеров, выраженные ими в социальных сетях, чтобы понять воздействие этих сокращений, а также ценность, которую коллеги придают работе библиотекарей и архивистов. В ответ на новость о сокращениях британская Консультативная группа по вопросам коллекций культурного наследия (HCAG) заявила, что специализированные коллекции, знания и исследования, а также сами эксперты, т. е. опытные библиотекари и архивисты, управляющие этими ресурсами, крайне важны для создания кредита доверия любой организации, стремящейся представлять общественности объективную, точную и достоверную информацию¹.

• **Что предприняла ALIA?**

Как только в ALIA узнали о происходящем, мы немедленно выступили с публичной поддержкой коллег, опубликовав пресс-релиз и совместное с ASA заявление. Несколькими днями позже я встретила с управляющим директором ABC Дэвидом Андерсоном (David Anderson) и директором отдела новостей Джастином Стивенсом (Justin Stevens), чтобы выразить им нашу обеспокоенность.

Мы продолжаем информировать общественность о негативных последствиях этого решения и выступаем за изменения. Вместе с ASA мы подготовили Открытое письмо к ABC, которое подписали тысячи людей и организаций.

• **Кто-нибудь еще высказался в защиту библиотекарей?**

Нас поразила масштаб поддержки, оказанной нам в Австралии и на международном уровне. Наряду с подписавшими наше открытое письмо в ABC ряд организаций выступили с заявлениями в поддержку, призывая прекратить сокращения, ученые писали об сопутствующих угрозах, журналисты и дикторы выражали обеспокоенность, а профсоюз подготовил тысячи писем² для отправки

Ите Баттроуз (Ita Buttrose), председателю правления ABC.

Мы также видим выражения признательности и поддержки библиотекарям и архивистам со стороны людей, которые работали с ними на протяжении многих лет, включая нынешних сотрудников ABC. Чарли Пикеринг (Charlie Pickering), известная медийная личность в Австралии, написал в Твиттере, что телепередачи *The Weekly*, *Tomorrow Tonight* и *Hard Quiz* очень тесно сотрудничают с библиотекарями и архивистами ABC, которые нас часто выручали; архивы ABC — это знаковый ресурс и летопись австралийской культуры, и поэтому работа, которую делают эти люди, чрезвычайно важна.

Луиза Миллиган (Louise Milligan), которая является одним из ведущих в Австралии журналистов в области проведения собственных расследований, написала в Твиттере, что архивы ABC и специальные знания, которыми обладают архивисты, — это бесценные документальные ресурсы, бесконечно обогащающие наши истории, их профессионализм и деятельность очень ценны.

• **Есть ли у вас какие-либо рекомендации для коллег в других странах?**

Мы будем рады поддержке наших зарубежных коллег. Если вы сможете выступить с заявлением в адрес Правления ABC, то это продемонстрирует руководству корпорации, что во всем мире ощущается серьезная обеспокоенность в связи с их решением. Если вы хотите обнародовать заявление или обсудить другие возможные действия, пожалуйста, обращайтесь по электронной почте (advocacy@alia.org.au).

Примечания

¹ <https://heritagecollections.org.uk/protecting-specialist-knowledge-at-abc/> (дата обращения: 10.11.2022).

² <https://www.proudtobepublic.org.au/abcarchives> (дата обращения: 10.11.2022).

Перевод **Марии Лебедевой**,
Российская государственная библиотека

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ABC – Australian Broadcasting Corporation – Австралийская телерадиовещательная корпорация

AI (ИИ) – Artificial Intelligence – Искусственный интеллект

ALIA – Australian Library and Information Association – Австралийская библиотечная и информационная ассоциация

API – Application Programming Interface – Интерфейс программного приложения

ASA – Australian Society of Archivists – Австралийское общество архивистов

BERT – Bidirectional Encoder Representations from Transformers – Двухнаправленные представления кодировщиков от трансформаторов

BL – British Library – Британская библиотека

BLE – Bluetooth Low Energy – Bluetooth с низким энергопотреблением

BnF – Bibliothèque nationale de France – Национальная библиотека Франции

BUE – British University in Egypt – Британский университет в Египте

BU/UFSC – Biblioteca Universitária / Universidade Federal de Santa Catarina – Университетская библиотека Федерального университета Санта-Катарина

CERLALC – Center for the Promotion of Books in Latin America and Caribbean (Centro Regional para el Fomento del Libro en América Latina y el Caribe Regional) – Региональный центр по продвижению книг в Латинской Америке и Карибском бассейне

CI – Communication and Information – Коммуникация и информация

CLM – Copyright and other Legal Matters – Авторское право и другие правовые вопросы

CNN – Convolutional Neural Network – Сверточная нейронная сеть

COVID-19 – Corona Virus Disease-2019 – Коронавирусная инфекция – 2019

CPUT – Cape Peninsula University of Technology – Технологический университет Капского полуострова

CRFID – Computational Radio Frequency Identification – Вычислительная радиочастотная идентификация

DL – Deep Learning – Глубокое обучение

EMEA – Europe, the Middle East and Africa – Страны Европы, Ближнего Востока и Африки

ENISA – European Network and Information Security Agency – Европейское агентство по сетевой и информационной безопасности

FAIFE – Freedom of Access to Information and Freedom of Expression – Консультативный комитет по свободному доступу к информации и свободе выражения

FAIR – Findability, Accessibility, Interoperability, Reusability – Находимость, доступность, многофункциональная совместимость, возможность повторного использования

GAPMIL – Global Alliance for Partnerships on Media and Information Literacy – Глобальный альянс партнерства в области медийной и информационной грамотности

GNN – Graph Neural Network – графовые нейронные сети

HCAG – Heritage Collections Advisory Group – Консультативная группа по вопросам коллекций культурного наследия

IAML – International Association of Music Libraries, Archives and Documentation Centres – Международная ассоциация музыкальных библиотек, архивов и центров документации

ICA – International Council on Archives – Международный совет архивов

ICICT – International Conference on Information and Computer Technologies – Международная конференция по информационным и компьютерным технологиям

IEC (МЭК) – International Electrotechnical Commission – Международная электротехническая комиссия

IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers – Институт инженеров электротехники и электроники

IFAP – Information for All Programme – Программа «Информация для всех»

IFLA (ИФЛА) – International Federation of Library Associations and Institutions – Международная федерация библиотечных ассоциаций и учреждений

IFLA RBSCS – IFLA Rare Books and Special Collection Section – Секции редких книг и специальных коллекций ИФЛА

IGO – Intergovernmental Organisation – Межправительственная организация

IoT (ИВ) – Internet-of-Things – Интернет вещей

- IP** – **I**nternet **P**rotocol – Интернет-протокол
- ISBD** – **I**nternational **S**tandard **B**ibliographic **D**escription – Международное стандартное библиографическое описание
- ISMS** – **I**nformation **S**ecurity **M**anagement **S**ystem – Система управления информационной безопасностью
- ISO (ИСО)** – **I**nternational **O**rganization for **S**tandardization – Международная организация по стандартизации
- IT** – **I**nformation **T**echnologies – Информационные технологии
- KNN** – **K**-Nearest **N**eighbour – Метод/алгоритм k-ближайших соседей
- LAMS** – **L**ibraries, **A**rchives and **M**useums – Библиотеки, архивы и музеи
- LIS** – **L**ibrary and **I**nformation **S**cience – Библиотечные и информационные науки
- MIDL** – **M**edia, **I**nformation and **D**igital **L**iteracy – Медийная, информационная и цифровая грамотность
- MIL** – **M**edia and **I**nformation **L**iteracy – Медийная и информационная грамотность
- MLIS** – **M**aster of **L**ibrary and **I**nformation **S**tudies – Магистр в области библиотечных и информационных исследований
- MONDIACULT** – UNESCO World Conference on **C**ultural **P**olicies and **S**ustainable **D**evelopment – Всемирная конференция ЮНЕСКО по культурной политике и устойчивому развитию
- NFC** – **N**ear-**F**ield **C**ommunication – Ближняя бесконтактная связь
- NLP** – **N**atural **L**anguage **P**rocessing – Обработка естественного языка
- NGO** – **N**ongovernmental **O**rganization – Неправительственная организация
- OA (ОД)** – **O**pen **A**ccess – Открытый доступ
- OCR** – **O**ptical **C**haracter **R**ecognition – Оптическое распознавание символов
- OECD** – **O**rganisation for **E**conomic **C**o-operation and **D**evelopment – Организация экономического сотрудничества и развития
- PAC** – **P**reservation and **C**onservation – Сохранность и консервация
- PDA** – **P**ersonal **D**igital **A**ssistant – Карманный персональный помощник
- PDF** – **P**ortable **D**ocument **F**ormat – Формат переносимых документов
- PGI** – UNESCO's **P**rogramme **G**énéral de l'**I**nformation (General Information Programme) – Общая программа по информации ЮНЕСКО
- ResiliArt** – Global initiative to support the creative industry (**Resilient Art**) – Глобальная инициатива по поддержке креативной индустрии (Устойчивое искусство)
- RFID** – **R**adio-**F**requency **I**dentification **T**echnology – Технология радиочастотной идентификации
- RNN** – **R**ecurrent **N**eural **N**etwork – Рекуррентные нейронные сети
- SDGs (ЦУР)** – **S**ustainable **D**evelopment **G**oals – Цели в области устойчивого развития
- SIGL** – **S**tichting **I**FLA **G**lobal **L**ibraries – Фонд ИФЛА «Глобальные библиотеки»
- UAP** – **U**niversal **A**vailablity of **P**ublications – Всеобщая доступность публикаций
- UIL** – UNESCO Institute for **L**ifelong **L**earning – Институт ЮНЕСКО по обучению на протяжении всей жизни
- UN (ООН)** – **U**nited **N**ations – Организация Объединенных Наций
- UNESCO (ЮНЕСКО)** – **U**nited **N**ations **E**ducational **S**cientific and **C**ultural **O**rganization – Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
- UNIMARC** – **U**niversal **M**achine **R**eadable **C**ataloging – Универсальный формат машиночитаемой каталогизации
- VPL** – **V**ancouver **P**ublic **L**ibrary – Публичная библиотека г. Ванкувера
- Wi-Fi** – **W**ireless **F**idelity – Беспроводная сеть
- WLIC** – **W**orld **L**ibrary and **I**nformation **C**ongress – Всемирный библиотечный и информационный конгресс
- WSN** – **W**ireless **S**ensor **N**etwork – Беспроводная сенсорная сеть
- XML** – **e**Xtensible **M**arkup **L**anguage – Расширяемый язык разметки

УКАЗАТЕЛИ МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 1 (120) – 2 (121) НОМЕРАХ ЖУРНАЛА «НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ФЕДЕРАЦИИ БИБЛИОТЕЧНЫХ АССОЦИАЦИЙ И УЧРЕЖДЕНИЙ» ЗА 2022 ГОД

INDEX OF MATERIALS PUBLISHED IN THE ISSUE 1 (120) – 2 (121) OF THE “NEWSLETTER OF THE INTERNATIONAL FEDERATION OF LIBRARY ASSOCIATION AND INSTITUTIONS” IN 2022

УКАЗАТЕЛЬ СОДЕРЖАНИЯ (INDEX OF CONTENT)

К читателям (To Readers) // № 1 (120). С. 6; № 2 (121). С. 6.

Содержание по разделам

ООН, ЮНЕСКО, ИФЛА:

ДОКУМЕНТЫ, ИНФОРМАЦИЯ
(UN, UNESCO, IFLA: DOCUMENTS,
INFORMATION)

Библиотечное сообщество простилось с Донной Шидер (1947–2022) (Vale Donna Scheeder 1947–2022) // № 1 (120). С. 7–8.

Борьба с предубеждениями в Африке: интервью с доктором Хеленой Асамоа-Хассан (Breaking Bias in Africa: An Interview with Dr. Helena Asamoah-Hassan) // № 1 (120). С. 20–21.

В Гааге прошло первое гибридное заседание Генеральной Ассамблеи ИФЛА (The First Hybrid Meeting of the IFLA General Assembly was Held in The Hague) // № 2 (121). С. 10–11.

Выпуск Обновления 2021 г. для Консолидированного издания Международного стандартного библиографического описания (ISBD) 2011 года (Release of the 2021 Update to the 2011 Consolidated Edition of the ISBD) // № 2 (121). С. 22.

Заявление ИФЛА о кибербезопасности (IFLA Statement on Cybersecurity) // № 2 (121). С. 19–21.

Изменения в высшем руководстве ИФЛА: обзор главных событий (IFLA Senior Management Readjustments: An Overview of the Main Events) // № 2 (121). С. 7–9.

ИФЛА и ЮНЕСКО представили обновленный Манифест о публичной библиотеке на 87-м Всемирном библиотечном и информационном конгрессе (IFLA and UNESCO Launch an Updated Public Library Manifesto at the 87th World Library and Information Congress (WLIC)) // № 2 (121). С. 14–15.

Лауреаты премии ИФЛА ПрессРидер в области маркетинга в 2022 году (IFLA PressReader International Marketing Award Winners 2022) // № 2 (121). С. 23–24.

Лишь при участии библиотек! Перспективы реализации ЦУП (Not without Libraries! Looking Ahead on the SDGs) // № 1 (120). С. 11–13.

Манифест ИФЛА/ЮНЕСКО о публичной библиотеке – 2022 (The IFLA-UNESCO Public Library Manifesto 2022) // № 2 (121). С. 16–18.

На пути к более сильной и прозрачной организации: обнародован план Правления ИФЛА (Planning for a stronger, more transparent IFLA: Governing Board Plan announced) // № 2 (121). С. 12–13.

Новости с заседания Правления ИФЛА (News from the Governing Board Meeting) // № 1 (120). С. 9.

Объявлен победитель премии «Публичная библиотека года» (World's Best New Public Library Found) // № 2 (121). С. 25–26.

Оцифровка коллекции Сюй Дишаня: отражение фундаментальных основ деятельности Австралийского национального университета (Digitising the Xu Dishan Collection: Reflecting the Australian National University's Foundation) / Роксана Миссингем // № 1 (120). С. 22–24.

Подразделения + Стратегия: Секция ИФЛА по библиотечному обслуживанию коренных народов и Десятилетие языков коренных народов ЮНЕСКО (Units + Strategy: IFLA Indigenous Matters Section and the UNESCO Decade of Indigenous Languages) // № 1 (120). С. 14–15.

Почетные звания и награды на заключительном заседании Всемирного библиотечного и информационного конгресса ИФЛА 2022 года (Honours and Awards at the IFLA WLIC 2022 Closing Session) // № 2 (121). С. 27–28.

Содействие каждой библиотеке в работе над достижением ЦУП: интервью с Наталис Кардозу

(Helping Every Library Work with the SDGs: Interview with Nathalice Cardoso) // № 1 (120). С. 16–19.

**СЕКЦИИ И ДРУГИЕ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ИФЛА
(IFLA SECTIONS AND OTHER UNITS)**

**Штаб-квартира ИФЛА
(IFLA Headquarters)**

Обновленный Отчет ИФЛА об основных тенденциях развития библиотек в 2021 году (IFLA Trend Report 2021 Update) // № 1 (120). С. 25–39.

ЮНЕСКО и ИФЛА: празднование 75-летия партнерства (UNESCO and IFLA: Celebrating 75 Years of Partnership) // № 2 (121). С. 29–33.

**Динамическая коалиция
по публичному доступу в библиотеках
(Dynamic Coalition
on Public Access in Libraries)**

Динамическая коалиция по публичному доступу в библиотеках: годовой отчет и прогноз на 2022 год (Dynamic Coalition on Public Access in Libraries: Annual report and a look ahead to 2022) // № 1 (120). С. 40–43.

**НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ЮНЕСКО, ИФЛА
(NEW PUBLICATIONS UNESCO, IFLA)**

Марция Лоддо, Фокье Бурсма, Мартейн Клеппе, Карин Вингерхутс. Экспериментальное использование технологий панорамного обзора и инструментов виртуальной реальности как новые стратегии предоставления доступа к уязвимым коллекциям на физических носителях: два тематических исследования Королевской библиотеки Нидерландов (Marzia Loddo, Foekje Voersma, Martijn Kleppe, Karin Vingerhoets. Experimenting with 360° and Virtual Reality Representations as New Access Strategies to Vulnerable Physical Collections: Two Case Studies at the KB, National Library of the Netherlands) // № 1 (120). С. 54–60

Мауро Геррини. Универсальный библиографический учет в цифровой экосистеме: возможности и вызовы (Mauro Guerrini. Universal Bibliographic Control in the Digital Ecosystem: Opportunities and Challenges) // № 1 (120). С. 49–53

Обзор «Журнала ИФЛА» (2021. Т. 47, № 4) (Review of “IFLA Journal” (2021. Vol. 47, no. 4)) // № 1 (120). С. 44–48

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ
И ОБЪЕДИНЕНИЯ
(INTERNATIONAL ORGANISATIONS
AND UNIONS)**

Сигуо Би, Конг Ванг, Цзилун Чжан, Утао Хуан, Бочунь Ву, И Гонг, Вэй Ни. Обзор использования технологий Интернета вещей в сочетании с искусственным интеллектом в инновационных умных библиотеках (Siguó Bi, Cong Wang, Jilong Zhang, Wutao Huang, Bochun Wu, Yi Gong, Wei Ni. A Survey on Artificial Intelligence Aided Internet-of-Things Technologies in Emerging Smart Libraries) // № 2 (121). С. 34–52.

**КОРОТКО О РАЗНОМ
(MISCELLANEOUS IN BRIEF)**

DataLab в Национальной библиотеке Франции: новая услуга для исследователей в области цифровых гуманитарных наук (BnF DataLab: a brand new digital humanities service to the research community) // № 2 (121). С. 53–54.

Авторское право в 2022 году: взгляд в будущее (Looking Ahead on Copyright in 2022) // № 1 (120). С. 61–63.

Защита незаменимых: австралийские библиотеки проводят кампанию по сохранению важной роли библиотек и архивов телерадиовещательной организации (Protecting the Indispensable: Australian Libraries Campaign to Safeguard Library, Archive Roles in Broadcasting Organisation) // № 2 (121). С. 55–56 .

Список сокращений (Abbreviations List) // № 1 (120). С. 64; № 2 (121). С. 57–58.

Указатель материалов, опубликованных в 1 (120) – 2 (121) номерах журнала «Новости Международной федерации библиотечных ассоциаций и учреждений» за 2022 год (Index of Materials Published in the Issue 1 (120) – 2 (121) of the “Newsletter of the International Federation of Library Association and Institutions” in 2021) // № 2 (121). С. 59–61.

**УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ
И ПЕРЕВОДЧИКОВ**

Би Сигуо // № 2 (121). С. 34–52.
 Болдырева Ирина // № 1 (120). С. 16–19.
 Бурсма Фокье // № 1 (120). С. 54–60.
 Ванг Конг // № 2 (121). С. 34–52.
 Вингерхутс Карин // № 1 (120). С. 54–60.
 Ву Бочунь // № 2 (121). С. 34–52.
 Геррини Мауро // № 1 (120). С. 49–53.
 Гонг И // № 2 (121). С. 34–52.
 Зезюлина Алиса // № 1 (120). С. 11–13, 61–63.
 Зуев Артем // № 1 (120). С. 14–15.
 Клеппе Мартейн // № 1 (120). С. 54–60.
 Лебедева Мария // № 2 (121). С. 55–56.
 Лоддо Марция // № 1 (120). С. 54–60.
 Миссингем Роксана // № 1 (120). С. 22–24.
 Ни Вэй // № 2 (121). С. 34–52.
 Осецкая Наталья // № 1 (120). С. 25–39; № 2 (121).
 С. 19–21, 22, 29–33.
 Федотова Мария // № 1 (120). С. 7–8, 9, 10, 15, 20–
 21, 22–24, 40–43, 44–48, 49–53, 54–60; № 2 (121).
 С. 7–9, 10–11, 12–13, 14–15, 16–18, 23–24, 25–26,
 27–28, 34–52, 53–54.
 Хуан Утао // № 2 (121). С. 34–52.
 Чжан Цзилун // № 2 (121). С. 34–52.

**(INDEX OF AUTHORS
AND TRANSLATORS)**

Bi Siguo // № 2 (121). P. 34–52.
 Boldyreva Irina // № 1 (120). P. 16–19.
 Boersma Foekje // № 1 (120). P. 54–60.
 Wang Cong // № 2 (121). P. 34–52.
 Vingerhoets Karin // № 1 (120). P. 54–60.
 Wu Bochun // № 2 (121). P. 34–52.
 Guerrini Mauro // № 1 (120). P. 49–53.
 Gong Yi // № 2 (121). P. 34–52.
 Zezyulina Alisa // № 1 (120). P. 11–13, 61–63.
 Zuev Artem // № 1 (120). P. 14–15.
 Kleppe Martijn // № 1 (120). P. 54–60.
 Lebedeva Maria // № 2 (121). P. 55–56.
 Loddo Marzia // № 1 (120). P. 54–60.
 Roxanne Missingham // № 1 (120). P. 22–24.
 Ni Wei // № 2 (121). P. 34–52.
 Osetskaya Natalia // № 1 (120). P. 25–39; № 2 (121).
 P. 9–21, 22, 29–33.
 Fedotova Maria // № 1 (120). P. 7–8, 9, 10, 15, 20–
 21, 22–24, 40–43, 44–48, 49–53, 54–60; № 2 (121).
 P. 7–9, 10–11, 12–13, 14–15, 16–18, 23–24, 25–26,
 27–28, 34–52, 53–54.
 Huang Wutao // № 2 (121). P. 34–52.
 Zhang Jilong // № 2 (121). P. 34–52.

**Новости
Международной федерации библиотечных
ассоциаций и учреждений
№ 2 (121)'2022**

Научно-практический журнал

<http://novostifla.rsl.ru/>

Номер подготовили:

Е.В. Никонорова, директор Департамента — Издательство «Пашков дом»

И.В. Гайшун, М.В. Федотова, составители

Отдел периодических изданий

А.А. Гаджиева, зам. заведующего отделом — зам. главного редактора

Е.А. Шibaева, зам. главного редактора — ответственный секретарь

Редактор **Т.М. Михайлова**

Отдел предпечатной подготовки

Т.Т. Медведева, начальник отдела

Макет: **А.А. Гаджиева, В.Н. Малофеевский**

Верстка **М.А. Медведева**

Технический редактор **Н.В. Соловьева**

Корректоры: **Н.Н. Доломанова, И.Б. Щеглова**

ФГБУ «Российская государственная библиотека»,

отдел периодических изданий

119019, Москва, ул. Воздвиженка, д. 3/5

Тел.: +7 (499) 557-04-70, доб. 17-03

E-mail: bvpress@rsl.ru

Бесплатно

Электронное издание

Подписано в печать 28.12.2022

Формат 60×90/8

Гарнитура Octava, EuropeDemi, EuropeExt

Усл. печ. л. 8

