

УДК 021:004(575.1)

<https://doi.org/10.20913/1815-3186-2023-1-39-47>

Внедрение информационных технологий в деятельность библиотек Узбекистана

И. К. Цай



Цай
Ирина
Константиновна,

Государственный
институт искусств
и культуры
Республики
Узбекистан,
Массив Ялангач,
127 «А», Ташкент,

100164, Узбекистан,
преподаватель кафедры
«Библиотековедение»

ORCID: [0000-0002-5713-7409](https://orcid.org/0000-0002-5713-7409)e-mail: irinabest6.tsai@yandex.ru

Аннотация. Развитие информационных технологий способствовало стремительному процессу информатизации всех сфер современного общества, в том числе и библиотечно-информационной деятельности – изменились методы сбора информации, ее визуального отображения и обеспечения доступа к ней; были преобразованы процессы комплектования, обработки документов, сохранности фондов, стали другими формы информационно-библиотечного обслуживания. Процесс информатизации вывел деятельность библиотек мира на более высокий уровень, открыл качественно новые возможности выполнения технологических операций, работы через мобильные устройства, предоставления доступа к полнотекстовым ресурсам в удаленном режиме. Эти изменения коснулись и библиотек Республики Узбекистан. С конца 1990-х гг. начался активный процесс внедрения информационно-коммуникационных технологий и автоматизации библиотек республики, который продолжается до сих пор. Цель статьи – дать оценку состояния и степени развития процесса информатизации в ведущих библиотеках Узбекистана. Приводятся результаты проведения реформ в области внедрения информационных технологий в библиотеках Республики Узбекистан. Важной задачей является анализ основных тенденций и состояния процесса информатизации в библиотечно-информационных учреждениях республики и выявление проблем в этой сфере библиотечной деятельности.

Ключевые слова: информационные технологии, автоматизация, библиотеки, Республика Узбекистан, библиотечная деятельность, законодательные акты, новые информационные услуги, информационные ресурсы, электронные каталоги, автоматизированные системы, информационно-библиотечная система

Для цитирования: Цай И. К. Внедрение информационных технологий в деятельность библиотек Узбекистана // Библиосфера. 2023. № 1. С. 39–47. <https://doi.org/10.20913/1815-3186-2023-1-39-47>.

Статья поступила в редакцию 06.12.2022

Получена после доработки 28.12.2022

Принята для публикации 28.02.2023

© И. К. Цай, 2023

The Use of Information Technologies in the Activities of Libraries in Uzbekistan

Irina K. Tsay

Tsay Irina Konstantinovna,
State Institute of Arts and Culture
of the Republic of Uzbekistan,
Yalangach Massif, 127 “A”,
Tashkent, 100164, Uzbekistan,
Teacher of the Department
“Library Science”

ORCID: [0000-0002-5713-7409](https://orcid.org/0000-0002-5713-7409)
e-mail: irinabest6.tsai@yandex.ru

Received 06.12.2022
Revised 28.12.2022
Accepted 28.02.2023

Abstract. The development of information technology has contributed to the rapid process of informatization of all spheres of modern society, including library and information activities – the methods of collecting information, its visual display and providing access to it have changed; the processes of acquisition, processing of documents, preservation of collections have been transformed. The forms of information and library services have become different. The process of informatization has brought the activity of the world’s libraries to a higher level, opened up qualitatively new possibilities of performing technological operations, working via mobile devices, providing access to full-text resources in a remote mode, etc. Naturally, all these changes have also affected libraries in the Republic of Uzbekistan. Since the end of the 1990s, there began the active process of introducing information and communication technologies and automation of libraries in the republic. The work to improve the activities of the library and information institutions of the republic is still going on. The article aims to evaluate the state and degree of development of the informatization process in the leading libraries of Uzbekistan. The results of the reforms on the introduction of information technology in the libraries of the Republic of Uzbekistan are given. An important task is to analyze the main trends and the state of the informatization process in the library-information institutions of the republic and to identify the problems in this area of library activity.

Keywords: information technology, automation, libraries, Republic of Uzbekistan, library activities, legislation, new information services, information resources, electronic catalogues, automated systems, information and library system

Citation: Tsay I. K. The Use of Information Technologies in the Activities of Libraries in Uzbekistan. *Bibliosphere*. 2023. № 1. P. 39–47. <https://doi.org/10.20913/1815-3186-2023-1-39-47>.

Введение

В Республике Узбекистан (РУз) в связи с активным применением информационных технологий с середины 1990-х гг., когда были приняты «Закон об информатизации» (1993, 2003), Программа создания Национальной сети научно-технической информации и другие важные государственные решения, начались работы по автоматизации библиотек. Эти работы поддерживались Государственным комитетом Республики Узбекистан по науке и технике (ныне Центром по науке и технологии), Министерством высшего и среднего специального образования.

Уже к 2000 г. многие библиотеки в стране начали активный процесс внедрения информационных технологий в деятельность библиотек. Этому способствовали финансовые вливания и поддержка международных фондов и организаций, оснащавших библиотеки компьютерным оборудованием, уже известным программным обеспечением «ИРБИС», популярность которого в библиотечной сфере республики начала активно расти.

С 2000 по 2005 г. был реализован ряд оригинальных проектов по внедрению информационно-коммуникационных технологий в академических библиотеках страны. Это проект «Консорциум библиотек системы Академии наук», который осуществлялся на базе Фундаментальной библиотеки Академии наук (ФБАН), позволивший библиотекам научно-исследовательских институтов Академии наук республики получить доступ к электронным информационным ресурсам ФБАН, сформировать собственные электронные каталоги, наладить обмен научно-технической информацией, и запустить проект «Виртуальная библиотека». В результате реализации проектов был создан распределенный сводный каталог академических библиотек Узбекистана, доступ к которому стал возможен через сайт ФБАН. В Ташкентском государственном институте культуры им. А. Кадыри был реализован проект «Компьютерный учебный комплекс для подготовки и переподготовки библиотечных кадров», что способствовало организации обучения

студентов на факультете «Управление библиотечно-информационной деятельностью» (Кудратова, 2011).

В этот же период внедрение информационно-библиотечной деятельности началось и в ряде областных библиотек республики. Так, в Сурхандарьинской области была создана информационно-библиотечная инфраструктура, которая позволила объединить 21 библиотеку, благодаря чему удалось предоставить населению открытый доступ к различным видам информации. На базе учебного центра в Термезе (областной центр) было организовано обучение библиотекарей новым информационным технологиям, навигации в интернете, современным методам управления библиотекой.

В Наманганской области был реализован пилотный проект по созданию компьютерного учебно-консультационного центра при Наманганской областной библиотеке для обучения библиотекарей новым методам управления библиотеками и оказанию информационных услуг с применением информационных технологий. Кроме того, к областной библиотеке по выделенному каналу была подключена библиотека одного из отдаленных кишлаков, что позволило его населению пользоваться электронными ресурсами Наманганской областной библиотеки и общаться со всем миром через интернет и электронную почту. Более 1000 читателей и библиотекарей области прошли курсы обучения работе с интернет-ресурсами. Реализация проекта стала важным событием в жизни Узбекистана (Рахматуллаев, 2003).

Активный переход к автоматизации библиотек начался после выхода Постановления Президента Республики Узбекистан от 20 июня 2006 г. «Об организации информационно-библиотечного обеспечения населения республики», которое послужило толчком для проведения реформы в библиотечной сфере страны, в результате которой начала складываться новая информационно-библиотечная система и новая система управления библиотеками. На базе бывших публичных библиотек были созданы информационно-библиотечные центры, а на базе библиотек при образовательных учреждениях – информационно-ресурсные центры, что требовало пересмотра их функций с позиций широкого внедрения в их деятельность информационно-коммуникационных технологий (Кудратова, 2011). В Законе от 13.04.2011 № ЗРУ-280 «Об информационно-библиотечной деятельности» были закреплены основные положения Постановления Президента Республики Узбекистан от 20 июня 2006 г. «Об организации информационно-библиотечного обеспечения населения республики», что также способствовало дальнейшему развитию процесса автоматизации и компьютеризации библиотек.

В 2011 г. в республике было принято Постановление Президента № 1487 (от 23 февраля)

«О мерах по дальнейшему качественному развитию информационно-библиотечного и информационно-ресурсного обслуживания на базе информационно-коммуникационных технологий на 2011–2015 гг.». На государственном уровне была поставлена задача координации взаимного использования информационных ресурсов крупнейших библиотек страны на основе создания интегрированной информационно-библиотечной сети, которая должна была объединить залы электронных библиотек 1815 информационно-библиотечных учреждений, открытых в течение 2011–2015 гг. Согласно данному Постановлению, в Узбекистане был создан Республиканский центр сводного электронного каталога при Национальной библиотеке, а также секторы сводного электронного каталога в 14 информационно-библиотечных центрах регионов республики (Кудратова, 2011). Наиболее активно начали применять информационные технологии в своей деятельности: Национальная библиотека Узбекистана им. А. Навои, Государственная научная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Республики Узбекистан и некоторые вузовские библиотеки.

Проекты библиотек Узбекистана по внедрению информационных технологий

Национальная библиотека им. А. Навои стала активно внедрять информационно-коммуникационные технологии с конца 1990-х гг. Так, в 1999 г. библиотека начала создавать собственные электронные ресурсы: электронный каталог на все виды новых поступлений документов (в настоящий момент свыше 527 320 библиографических записей)¹, различные электронные базы данных.

Началом деятельности в этом направлении стал проект «Память Узбекистана» – комплекс работ по оцифровыванию уникальных фондов. Так, был оцифрован «Туркестанский сборник сочинений и статей, относящихся к Средней Азии вообще и Туркестанскому краю в особенности», известный в научных кругах как «Туркестанский сборник» в 594 томах, и «Туркестанский альбом», состоящий из 10 томов и включающий фотографический материал 140-летней давности (Маминова, 2009).

В интересах ученых – востоковедов, историков и всех специалистов, изучающих культурно-историческое наследие, запечатленное в рукописных манускриптах, литографиях и печати прошлых лет, – была сформирована база данных (БД) «Редких изданий и рукописей» (рис. 1). В поисковой системе БД можно осуществить поиск ресурса по каталогу и получить доступ

¹ Отчет Службы каталогизации и систематизации Национальной библиотеки им. А. Навои Республики Узбекистан. 2022 г.

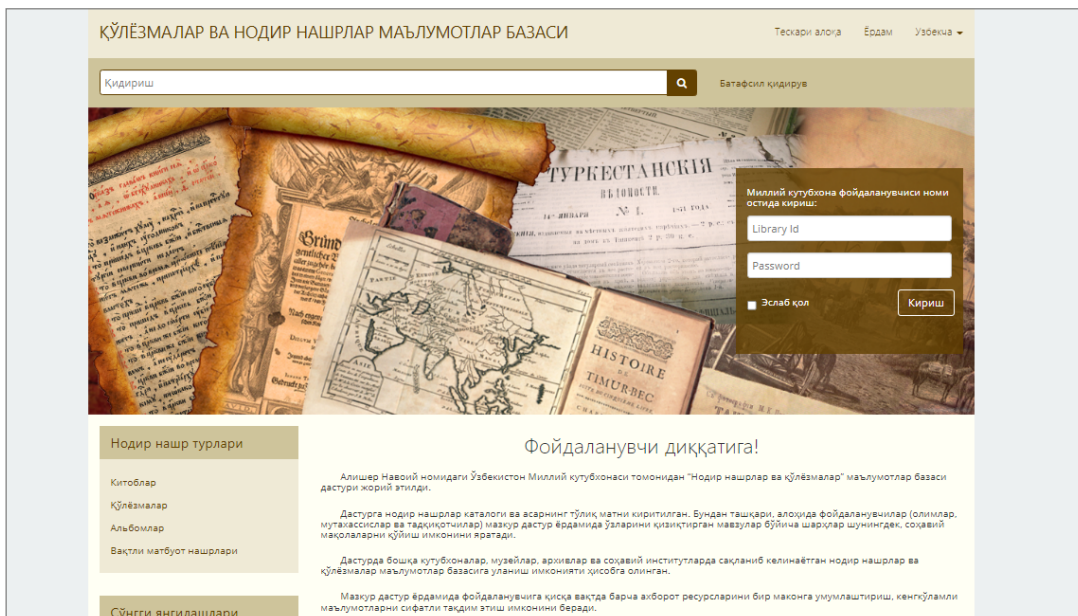


Рис. 1. База данных «Редких изданий и рукописей», титульная веб-страница.
 Источник: <http://nodir.natlib.uz/uz-Latn-UZ> (дата обращения: 24.01.2023)
 Fig. 1. Database of Rare Editions and Manuscripts, title web-page

к оцифрованной полнотекстовой копии в объеме 15 % от целого ресурса. Кроме того, благодаря специальным настройкам для зарегистрированных пользователей, ученые, специалисты и исследователи могут обмениваться своими мнениями, цитировать научные труды, оставлять комментарии в процессе просмотра цифровых образов, представленных в БД, а также размещать свои статьи, эссе по актуальным вопросам изучения этнографии, истории, культуры, искусства, этики, философии и литературы. Для получения

доступа к полной электронной версии в научных и исследовательских целях необходимо обращаться с официальным письмом².
 В 2016 г. в Национальной библиотеке был открыт Электронный архив национальной периодики, который предоставляет возможность доступа к полнотекстовым периодическим изданиям республики (рис. 2). В нем представлены электронные копии газет, журналов, сообщений информационных агентств по следующей тематике: Политика, Экономика, Нормативные



Рис. 2. Электронный архив национальной периодики: официальный ресурс Национальной библиотеки, титульная страница.
 Источник: <http://press.natlib.uz/uz/> (дата обращения: 30.11.2022)

Fig. 2. Electronic archive of national periodicals: official resource of the National Library, title page

² База данных редких изданий и рукописей // Национальная библиотека Узбекистана имени Алишера Навои. URL: <http://nodir.natlib.uz/uz-Latn-UZ> (дата обращения: 15.09.2022).

документы, Мониторинг законодательства, Культура, Спорт, Общество и здравоохранение, Законность и правопорядок, Служба охраны, Экономическое обозрение, Молодежная политика, Общественный контроль, Образование, История.

Ресурс регулярно пополняется, в настоящее время Электронный архив включает 73 439 изданий, выпущенных с 1935 по 2022 г.³, и способствует повышению эффективности обслуживания пользователей за счет оперативного доступа к электронным изданиям, обеспечивает сохранность печатной коллекции национальных периодических изданий.

Национальная библиотека формирует и научную электронную библиотеку диссертаций и авторефератов⁴ (рис. 3). В БД использована система защищенного просмотра документов, которая предоставляет возможность просмотра документа постранично, в виде набора изображений, запрещая делать снимки с экрана и кэшировать их в постоянной памяти компьютера. Благодаря этой системе возможен доступ к имеющимся в базе электронным научным материалам с полным соблюдением авторских прав Республики Узбекистан.

Заметим, что Национальная библиотека формирует такой ресурс, как «Статистическая отчетность книг и периодики», которая включает в себя всю подробную информацию обо всех печатных и электронных ресурсах, выпускаемых на территории республики. Система

предоставляет возможность поиска по следующим видам изданий: книги, изоиздания, нотные издания, картография, библиографический указатель, бюллетени, журналы, газеты, сборники, брошюры, периодические электронные издания, неперiodические электронные издания, авторефераты. Возможен поиск информации по годам: с 2020 по 2022 г.⁵ В таблице представлены данные из отчета за период 2022 г. о ресурсах, включенных в БД Национальной библиотеки РУз.

Важным событием в деятельности по внедрению информационно-коммуникационных технологий в информационно-библиотечную систему республики стало подписание договора 10 февраля 2017 г. по проекту формирования «Национальной общеобразовательной электронной библиотеки» между Министерством информационных технологий Республики Узбекистан и Южно-Корейской компанией на основе Постановления Президента Республики Узбекистан от 17 декабря 2013 г. № ПП-2088 «О первоочередных мерах по реализации проекта «Национальная общеобразовательная электронная библиотека» при финансовом сотрудничестве с Фондом экономического развития и сотрудничества Республики Корея», а также согласно Постановлению Президента Республики Узбекистан от 17 ноября 2014 г. № ПП-2264 «Об инвестиционной программе Республики Узбекистан на 2015 год».

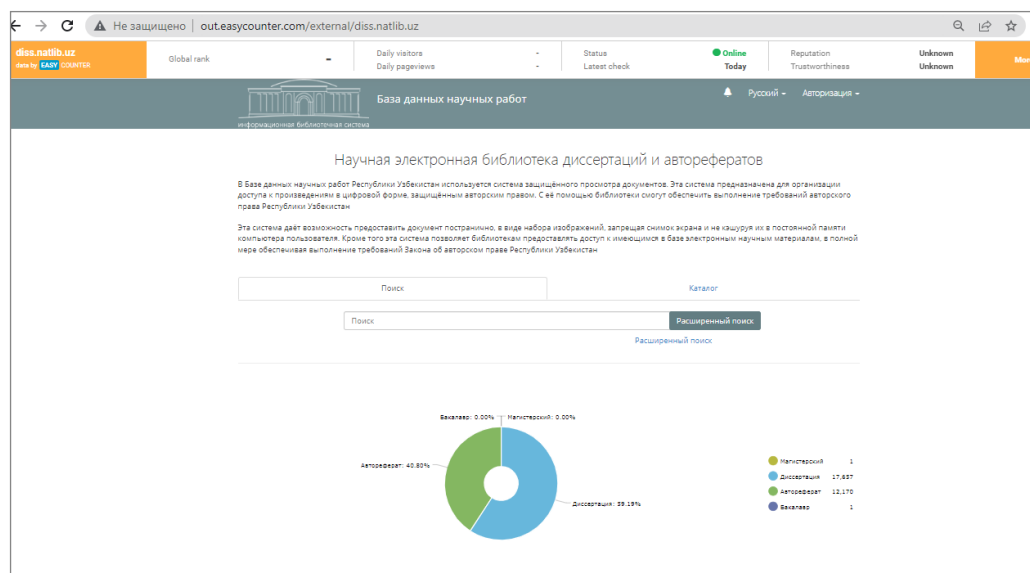


Рис. 3. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: база данных научных работ, титульная страница.

Источник: <http://diss.natlib.uz/> (дата обращения: 30.11.2022)

Fig. 3. Scientific electronic library of dissertations and abstracts: database of scientific papers, title page

³ Электронный архив национальной периодики: официальный ресурс Национальной библиотеки // Национальная библиотека Узбекистана имени Алишера Навои. URL: <http://press.natlib.uz/uz/> (дата обращения: 24.01.2023).

⁴ База данных научных работ. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов. URL: <http://diss.natlib.uz/> (дата обращения: 30.11.2022).

⁵ Статистическая отчетность книг и периодики. URL: <http://stat.natlib.uz/> (дата обращения: 15.09.2022).

Таблица. Статистические сведения о ресурсах (базы данных) Национальной библиотеки РУз

Table. Statistical information on the resources (data bases) of the National Library of the Republic of Uzbekistan

Ссылка на веб-страницу	Количество загруженных ресурсов	Количество просмотров	Количество посещений сайта
https://www.natlib.uz/	731	907 909	132 326
http://media.natlib.uz/	0	3 299	436
http://diss.natlib.uz/	1381	114 494	4 611 321
http://qr.natlib.uz:8081/	184	0	0
http://nodir.natlib.uz/	5660	357 800	423 725
https://einfo.lib.uz/	714	282 739	32 442
Итого	8670	1 666 241	5 200 250

На основе автоматизированной информационно-библиотечной системы (UZNEL) был создан Интегрированный веб-портал электронной библиотеки, который включает электронные ресурсы ряда библиотек республики⁶. Согласно данным, в ходе проекта будет произведена полная оцифровка информационно-библиотечных фондов (все виды носителей информации и фонды редких и особо ценных изданий) сначала 20, а впоследствии – 200 библиотек для предоставления пользователям полноценного доступа к библиотечным коллекциям Республики Узбекистан в любой точке страны. Основная цель проекта – расширить использование электронных информационных ресурсов в обществе, а также подключить информационные и библиотечные ресурсы к единой электронной библиотечной системе, улучшая интеллектуальный потенциал и знания населения.

На конец 2022 г. в систему (UZNEL) было включено 57 288 электронных полнотекстовых ресурсов⁷. Этой системой охвачены только библиотеки, входящие в структуру Национальной библиотеки им. А. Навои: Информационно-библиотечные центры Республики Каракалпакстан, областей и города Ташкента, районные, городские информационно-библиотечные центры.

Оцифровкой ресурсов занимается Центр сканирования и оцифровки Национальной библиотеки им. А. Навои, оснащенный современными

сканерами со дня запуска системы. Этим же Центром только в 2022 г. было оцифровано 32 772 издания. В Национальной библиотеке работает мультимедийная служба, которая с 2019 по 2022 г. создала 65 аудиокниг. В 2022 г. Национальная библиотека обеспечила постоянный и бесперебойный доступ к фондам и зарубежным электронным БД 15 организациям. Материалы на официальном веб-портале Национальной библиотеки (www.natlib.uz) постоянно обновляются и пополняются⁸.

К сожалению, Национальная библиотека не дает данных о количестве и состоянии компьютеров и другой оргтехники в библиотеках, входящих в ее сеть, об их доступе к интернету. Конечно, материально-техническая база Национальной библиотеки страны и ее техническая оснащенность значительно отличается в лучшую сторону от других библиотек республики. Поэтому и процесс внедрения информационно-коммуникационных технологий здесь проходит более активно. Внедрение информационно-коммуникационных технологий в деятельность Национальной библиотеки им. А. Навои позволяет ей осуществлять обслуживание своих читателей на достаточно высоком уровне.

Другая ведущая библиотека страны – Государственная научная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Республики Узбекистан (ГНМБ МЗ РУз)⁹, которая включает в себя сеть библиотек филиалов (13), начиная

⁶ Открылась Национальная общеобразовательная электронная библиотека // Газета.uz. 20.04.2019. URL: <https://www.gazeta.uz/ru/2019/04/20/uznel/> (дата обращения: 11.07.2022); Национальная электронная библиотека открылась в Узбекистане // SPUTNIK Узбекистан. 19.04.2019. URL: <https://uz.sputniknews.ru/20190419/Natsionalnaya-elektronnaya-biblioteka-otkrylas-v-Uzbekistane-11286993.html> (дата обращения: 11.07.2022); Открылась первая национальная общеобразовательная электронная библиотека // KUN.uz. 19.04.2019. URL: <https://kun.uz/ru/news/2019/04/19/otkrylas-pervaya-natsionalnaya-obshcheobrazovatel'naya-elektronnaya-biblioteka> (дата обращения: 11.07.2022).

⁷ Отчет Национальной библиотеки им. А. Навои Республики Узбекистан за 1-е полугодие 2022 г. URL: <http://natlib.uz/> (дата обращения: 11.07.2022).

⁸ Отчет Национальной библиотеки им. А. Навои Республики Узбекистан за 1-е полугодие 2022 г. URL: <http://natlib.uz/> (дата обращения: 11.07.2022).

⁹ Государственная научная медицинская библиотека при Министерстве здравоохранения – крупнейшее республиканское книгохранилище биомедицинской литературы. С 1967 г. – организационно-методический и научно-исследовательский центр, координирующий работу всех медицинских библиотек Узбекистана. ГНМБ МЗ РУз сегодня – социально значимый объект для получения информации всех уровней и на всех видах носителей с применением современных технологий для медицинских работников Республики Узбекистан. См.: <http://mku.uz/Meditsinskoe-obrazovanie/Meditsinskie-biblioteki/9-112-0-458-0-0.html> (дата обращения: 15.09.2022).

с 1990-х гг. проводит планомерную работу по автоматизации библиотечных и информационных процессов, внедряет автоматизированные библиотечные системы, в частности, программу автоматизации библиотек ИРБИС, включающую 5 АРМов, которая позволила автоматизировать и обновить традиционные работы с фондами и обслуживанием читателей. В результате создана и успешно функционирует локальная компьютерная сеть библиотеки и организован программно-технический комплекс, позволяющий формировать электронные каталоги, работать с другими БД и осуществлять автоматизированный поиск информации (Болкунова, 2004).

С 2000 г. создается электронный каталог отечественной и зарубежной литературы, нормативной документации, авторефератов и диссертаций, на 01.01.2022 г. ЭК содержит 747 205 библиографических записей, осуществляется поштатная роспись всех отраслевых периодических изданий Республики Узбекистан и зарубежных изданий, в том числе на книги – 11 718 записей (565 – за 2022 год): электронные информационно-библиотечные ресурсы (ИБР) (электронные версии книг) 5318 записей (621 – за год); авторефераты – 4537 записей (206 – за год); диссертации – 2487 записей (133 – за год); CD-ROM (книг) – 403 записи (25 – за год); иностранные ИБР – 1513 записей (26 – за год); книги депозитарного информационно-библиотечного фонда (ИБФ) – 15 198 записей (417 – за год); художественные ИБР – 441 запись; диссертации – 160 записей; аналитическое описание статей из журналов и сборников – 702 716, из них за 2021 г. 13 245 записей. Аналитическое описание статей проводится отделом научной библиографии; аналитическое описание статей из газет – отделом обслуживания.

ГНМБ МЗ РУз успешно обеспечивает виртуальное обслуживание удаленных пользователей в телеграм-канале (<https://t.me/uzmedlibuz>), на сайте библиотеки (<https://uzmedlib.uz>), в «Инстаграме»¹⁰ Medlibuz. На сайте библиотеки (uzmedlib.uz) и в аккаунте в «Инстаграме» (medlibuz) регулярно размещается обзор новых поступлений с полным описанием изданий. На Телеграм-канале библиотеки @uzmedlibuz по запросу пользователей размещаются тематические списки медицинской литературы.

ГНМБ МЗ РУз является также участницей проекта «Электронная информация для библиотек» (EIFL) и располагает уникальной БД компании EBSCO, основной частью которой выступает БД MEDLINE, включающая информацию по всем областям медицины и биомедицинских исследований, а также содержащая собрание

полных текстов из 80 главных медицинских журналов мира, что позволяет читателям библиотеки работать с этими БД.

С 2021 г. продолжилась работа по Проекту ГНМБ «Цифровая библиотека» – «Поисковик» электронных медицинских ресурсов, который был размещен на платформе с доменом <https://PubMed.uz>, продолжилась работа по оцифровке фонда ГНМБ МЗ РУз. Согласно «Плану перевода в цифровой формат фонда ГНМБ МЗ РУз» оцифровано ИБР из фонда ГНМБ всего – 1893 экз. / 39 2410 страниц, в том числе книг – 1212 экз. / 333 300 страниц, периодических изданий – 288 экз. / 31 680 страниц, методических пособий – 152 экз. / 4560 страниц, авторефератов – 149 экз. / 4470 страниц, диссертаций – 92 экз. / 18 400 страниц¹¹.

Несмотря на активное применение информационных технологий, в ГНМБ МЗ Уз существуют и проблемы, связанные с недостаточным финансированием этой библиотечно-информационной системы. Общее количество компьютеров и оргтехники во всей сети медицинских библиотек составляет: компьютеры – 44 шт., сканеры – 3 шт., принтеры – 26 шт.

Оборудование последний раз обновлялось 5 лет назад, библиотеки-филиалы не имеют доступа к интернету, сама центральная библиотека ГНМБ МЗ РУз работает в локальной сети. Конечно, для полноценного обслуживания читателей этого недостаточно. Проблемы, как утверждает руководство ГНМБ МЗ РУз, кроются в том, что руководители ведомства выделяют недостаточное количество средств, которых хватает только на то, чтобы выжить. Библиотеки не могут внедрять новые информационные услуги и сервисы с использованием информационно-коммуникационных технологий, а значит, не могут обеспечить полноценное библиотечно-информационное обслуживание читателей.

Процесс внедрения новых информационно-коммуникационных технологий проходил и в **вузовских библиотеках республики**. По гранту «Ташкентская корпоративная информационно-библиотечная сеть вузов» Комитета по делам развития науки и технологии при Кабинете министров было запланировано создание информационно-библиотечной сети ташкентских вузов электронного образования при Министерстве высшего и среднего специального образования и Ташкентского университета информационных технологий. На основе этой системы была создана корпоративная библиотечная сеть вузов, организованы 40-часовые курсы повышения квалификации, на которых было обучено более 120 сотрудников информационно-библиотечных

¹⁰ Деятельность по реализации продукта – социальной сети Instagram – компании Meta Platforms Inc. запрещена на территории РФ по основаниям осуществления экстремистской деятельности.

¹¹ Отчет ГНМБ за 2021 г. // Текущий архив Государственной научной медицинской библиотеки Министерства Здравоохранения Республики Узбекистан.

учреждений. Для поддержки проекта Министерство высшего и среднего специального образования и Центр внедрения электронного образования регулярно организуют тренинг-курсы для библиотечного персонала всех вузов – участников проекта с помощью телеконференции (Рахматуллаев, 2014).

В Информационно-ресурсном центре (ИРЦ) Ташкентского университета информационных технологий (ТУИТ) им. М. ал-Хоразмий (до 2007 г. библиотека университета) также идет активный процесс внедрения информационно-коммуникационных технологий в деятельность библиотеки, которая обслуживает по единому читательскому билету более 6000 читателей и пользователей электронных ресурсов. ИРЦ состоит из двух блоков – традиционной библиотеки, то есть с информацией на бумажных носителях, и электронной библиотеки. Первые шаги по компьютеризации библиотечно-информационных процессов были предприняты еще в 1990-х гг. В декабре 1998 г. начался совместный проект Libanta с библиотекой Антверпенской высшей школы, в результате которого был оборудован читальный зал аспирантуры, приобретено два компьютера, телевизор с магнитофоном, большая коллекция видеокассет и лазерных дисков, книги на английском языке, программа ИРБИС, электронная версия новых таблиц УДК. По проекту Libanta был проведен семинар специалистами ГПНТБ России по использованию ИРБИСа, в котором приняли участие крупнейшие библиотеки Ташкента. С этого времени в библиотеке ТУИТ начал создаваться электронный каталог на базе программы ИРБИС. В 2001 г. университет приступил к созданию Электронной библиотеки¹². На 2022 г. общее количество электронных ресурсов составляет 30 088. Из них: электронные учебники – 4064 наименования, учебные пособия – 8003 наименования, научная литература – 16 684 наименования, иностранная литература – 13 371 450 наименований¹³.

Развитию автоматизации библиотек республики способствовал и ряд созданных автоматизированных библиотечно-информационных систем. Это разработки Центра подготовки и поддержки молодых программистов (система «КаДаТа», предназначенная для автоматизации библиотек, и программный продукт «Скандата» по формированию «Имидж-каталога» – ретроконверсии карточных каталогов

информационно-библиотечных учреждений), разработки Национальной библиотеки Узбекистана (система «Кармат»), Ташкентского университета информационных технологий («TUIT.e-Lib») (Кудратова, 2011).

В настоящее время апробируется модульная информационная система «Библио.PRO» (Россия) для стандартизации и автоматизации внутренних библиотечных процессов, хранения данных и формирования отчетности. Заключено соглашение Национальной библиотекой Республики Узбекистан с ООО «ID Logic». Если испытания пройдут удачно, то система будет внедряться в трех возможных режимах работы: без автоматизации; с частичной автоматизацией (при активном внедрении ИБС); с полной автоматизацией с использованием RFID-оборудования (Гребенюк, 2022; Рахматуллаев, 2022).

Надо отметить, что процесс автоматизации библиотек с использованием RFID-оборудования уже начался. Ярким примером служит открывшийся в Ташкенте в 2022 г. новый вуз UDEA – Университет цифровой экономики и агротехнологий¹⁴. В ИРЦ университета ООО «Proinfo» установила и настроила оборудование: программный смартчип, противокражные рамки, считыватель интерфейса, автоматизированную систему управления ИРБИС 64, модули системы автоматизации библиотек ИРБИС 64¹⁵.

Заключение

Таким образом, в Республике Узбекистан была проведена большая работа по внедрению информационно-коммуникационных технологий в библиотеках. Прежде всего это касается автоматизации библиотечных процессов и операций, связанных с формированием и каталогизацией фондов, научным и методическим обеспечением этих работ, были заложены основы качественно новой системы информационно-библиотечного обслуживания. В библиотеках формируются собственные электронные ресурсы – библиографические, фактографические и полнотекстовые базы данных. Создаются информационно-библиотечные сети, в которых участвуют библиотеки разных ведомств и уровней. Создаются и развиваются электронные библиотеки.

Рассматривая некоторые очевидные успехи, достигнутые библиотеками республики в формировании информационных ресурсов,

¹² Отчет ИРЦ ТУИТ за первое полугодие 2022 г. Информация предоставлена ведущим ИТ-специалистом Иногамовой Раъно Ботирходжаевной // Архив ИРЦ ТУИТ (Информационно-ресурсный центр Ташкентского университета информационных технологий).

¹³ Информационно-ресурсный центр. URL: <https://tuit.uz/axborot-resurs-markazi2> (дата обращения: 11.07.2022).

¹⁴ В Ташкенте открылся новый вуз UDEA – университет цифровой экономики и агротехнологий. URL: <https://www.gazeta.uz/ru/2022/08/15/udea/> (дата обращения: 21.09.2022).

¹⁵ Акт № 1 Сдачи-приемки выполненных работ по Договору № 68159 от 29 августа 2022 г. // Текущий архив ИРЦ Университета цифровой экономики и агротехнологий.

обеспечения доступа к ним, необходимо понимать, что многое еще не сделано.

Несмотря на активный процесс информатизации и автоматизации деятельности библиотек республики, все же есть ряд проблем, которые следует решить: низкий уровень разработок по применению информационных технологий; отсутствие эффективной поддержки библиотек как основы развития информационной инфраструктуры страны со стороны вышестоящих органов; отсутствие технической и административной поддержки, поскольку ни одна библиотека не может позволить себе содержать высококвалифицированных программистов и постановщиков задач для разработки новых версий системы. Решение этих проблем зависит от совместной деятельности органов государственного управления и информационно-

библиотечных учреждений и формирования единой сети, которая позволит создать целостную технологическую и программную среду взаимодействия организаций по обмену электронными информационными ресурсами или сведениями об этих ресурсах на основе единых принципов и открытых общепринятых стандартов. Анализируя роль и значение информационных технологий на современном этапе библиотечного развития, можно сделать вполне обоснованный вывод о том, что эта роль в ближайшем будущем будет только возрастать.

*Статья подготовлена
по плану НИР ГПНТБ СО РАН,
проект «Научная библиотека региона
в условиях меняющейся научно-
образовательной среды», № 122041100189-3*

Список источников / References

- Болкунова Ф. В. Деятельность медицинских библиотек по библиотечно-библиографическому и информационному обслуживанию специалистов медиков Республики Узбекистан // Интернет и информационно-библиотечные ресурсы в науке, образовании, культуре и бизнесе : материалы конф. «Central Asia-2004», 17–21 нояб. 2004 г. Ташкент, 2004. С. 86–91 [Bolkunova FV (2004) Activity of medical libraries on library-bibliographical and information service for medical specialists of the Republic of Uzbekistan. *Internet i informataionno-bibliotchnye resursy v nauke, obrazovann, kul'ture i biznese: materialy konf. "Central Asia-2004"*, 17–21 noyab. 2004 g. Tashkent, pp. 86–91. (In Russ.)].
- Гребенюк М. Информационно-библиотечная система «Библио.PRO»: опыт внедрения в информационно-библиотечный центр города Ташкент «Bilim» // *Kutubxona.Uz*. 2022. № 1. С. 10–13 [Grebennyuk M (2022) The information and library system “Biblio. PRO”: experience of implementation in the information and library centre of Tashkent “Bilim”. *Kutubxona.Uz* 1: 10–13. (In Russ.)].
- Кудратова Д. Информатизация и библиотеки: пути взаимодействия // *infoCOM.UZ*. 2011. № 10. С. 16–21 [Kudratova D (2011) Informatization and libraries: ways of interaction. *infoCOM.UZ* 10: 16–21. (In Russ.)].
- Маминова И. З. Новые информационные технологии в сохранении национального документального наследия в Национальной библиотеке Узбекистана имени Алишера Навои // *Kutubxona.Uz*. 2009. № 4. С. 24–27 [Maminova IZ (2009) New information technologies in the preservation of national documentary heritage in Alisher Navoi National Library of Uzbekistan. *Kutubxona.Uz* 4: 24–27. (In Russ.)].
- Рахматуллаев М. А. Актуальные задачи библиотечной кооперации в условиях глобализации // *Библиопульс*. 2014. № 1/2. С. 11–14 [Rakhmatullaev MA (2014) Actual tasks of library cooperation in the context of globalization. *Bibliopul's* 1/2: 11–14. (In Russ.)].
- Рахматуллаев М. А. Информационно-библиотечная инфраструктура Узбекистана: трёхуровневая модель управления // *Научные и технические библиотеки*. 2022. № 1. С. 104–118 [Rakhmatullaev MA (2022) Information and library infrastructure of Uzbekistan: a three-tier management model. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki* 1: 104–118. (In Russ.)].
- Рахматуллаев М. А. Информационные технологии в библиотеках : метод. пособие по разработке проектов с использованием новых информационных технологий в библиотеках. Ташкент, 2003. 261 с. [Rakhmatullaev MA (2003) Information technology in libraries: method. manual for developing projects using new information technologies in libraries. Tashkent. (In Russ.)].