

# CENTRAL ASIA

# 2024

15-17 may • мая  
Samarqand • Jizzax

XVII XALQARO KONFERENSIYA  
FAN, TA'LIM, MADANIYAT VA BIZNESDA INTERNET  
VA AXBOROT-KUTUBXONA RESURSLARI

XVII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ИНТЕРНЕТ И ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ  
РЕСУРСЫ В НАУКЕ, ОБРАЗОВАНИИ,  
КУЛЬТУРЕ И БИЗНЕСЕ

XALQARO HAMDO'STLIK FORUMI:  
HAMKORLIK VA INNOVATSIYALAR

БИБЛИОТЕЧНОЕ СОДРУЖЕСТВО:  
ПАРТНЕРСТВО И ИННОВАЦИИ

Konferensiya materiallari  
Материалы конференции



*XVII Xalqaro konferensiya*  
*XVII Международная конференция*

**FAN, TA'LIM, MADANIYAT VA BIZNESDA  
INTERNET VA AXBOROT-KUTUBXONA  
RESURLARI**

**ИНТЕРНЕТ И ИНФОРМАЦИОННО-  
БИБЛИОТЕЧНЫЕ РЕСУРСЫ В НАУКЕ,  
ОБРАЗОВАНИИ, КУЛЬТУРЕ И БИЗНЕСЕ**

*Central Asia – 2024*  
*15 – 17-May, Май*

***Xalqaro hamdo'stlik forumi:***  
***hamkorlik va innovatsiyalar***

***Международный форум содружества:***  
***партнерство и инновации***

*Konferensiya materiallari*  
*Материалы конференции*

Alisher Navoiy nomidagi  
O'zbekiston Milliy kutubxonasi nashriyoti  
Toshkent – 2024

**UO'K: 004.78:025.4.036 (100)**

**KBK: 78.30(0)**

**F 24**

**«Fan, ta'lim, madaniyat va biznesda Internet va axborot-kutubxona resurslari», Xalqaro konferensiya materiallari «Central Asia – 2024, Jizzax).**

«Fan, ta'lim, madaniyat va biznesda internet va axborot-kutubxona resurslari», xalqaro konferensiya materiallari «Central Asia – 2024», Jizzax, 15–17- may, 2024 [Matn] = Информационно-библиотечные ресурсы в науке, образовании, культуре и бизнесе = Internet, information and library resources in science, education, culture and business / tuzuvchi A. Qilichboyev; muharrirlar: U. Teshabayeva, F. Ro'ziyeva, – Toshkent: Alisher Navoiy nomidagi O'zbekiston Milliy kutubxonasi nashriyoti, 2024. – 352 b.

### **TASHKILIY QO'MITA:**

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi

Alisher Navoiy nomidagi O'zbekiston Milliy kutubxonasi

Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi

Madaniyat vazirligi

Maktabgacha va maktab ta'limi vazirligi

Sog'liqni saqlash vazirligi

O'zbekiston Respublikasi Ichki ishlar vazirligi

O'zbekiston Respublikasi Milliy gvardiyasi

O'zbekiston Respublikasi Mudofaa vazirligi

O'zbekiston kasaba uyushmalari Federatsiyasi Kengashi

«O'zarxiv» agentligi

Fanlar Akademiyasi

### **AXBOROT KO'MAGI:**

INFOLIB – axborot-kutubxona jurnali

KutubxonaUZ jurnali

Veb-sayt: [www.natlib.uz](http://www.natlib.uz)

ISBN 978-9943-06-671-7

© Alisher Navoiy nomidagi  
O'zbekiston Milliy kutubxonasi  
nashriyoti, 2024 y.

## **ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БИБЛИОТЕЧНО- ИНФОРМАЦИОННОЙ СФЕРЕ**

*Адиба Исмаилова,  
заместитель директора Азербайджанской Национальной Библиотеки  
по научной работе и библиотечно-информационному обслуживанию,  
доктор философии по истории*

*В статье подробно освещаются аспекты и преимущества применения искусственного интеллекта в библиотечно-информационной сфере, рассказывается об истории возникновения термина «искусственный интеллект», о внедрении его в работу ведущих библиотек мира и способности максимально оптимизировать библиотечно-информационную деятельность.*

*Ключевые слова: Искусственный интеллект; библиотечно-информационная деятельность; Четвертая Промышленная Революция; автоматизация библиотечных процессов; библиотечные технологии; «мыслящие машины»; роботы.*

## **ADVANTAGES OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN LIBRARY-INFORMATION FIELD**

*Adiba Ismaylova,  
Ph.D. in History, Deputy Director  
of the Azerbaijan National Library for Research and  
Library and Information Services.*



*The article covers in detail the aspects and advantages of using artificial intelligence in the library and information sector; talks about the history of the term "artificial intelligence", its implementation in the work of the world's leading libraries and the ability to optimize library and information activities as much as possible.*

*Key words: Artificial intelligence; library and information activities; Fourth Industrial Revolution; automation of library processes; library technologies; "thinking machines"; robots.*

В современном мире невозможно представить одно из частей автоматизации библиотечной работы и библиотечно-информационного обслуживания отдельно от другой. Они словно звенья одной цепи взаимодополняют друг друга. Именно на основе синтеза этих двух процессов библиотеки способны ответить на вызовы информационного века, справиться с увеличивающимся потоком информации и интенсивными читательскими запросами.

Для достижения и реализации различных целей и планов на протяжении всей истории человечества постоянно изобретались новые устройства и механические системы. Еще в глубокой древности люди мечтали оживить созданные ими предметы и орудия труда, сделать их многофункциональными и максимально эффективными в применении. За последнее столетие научные достижения и технический прогресс человечества в корне изменили жизнь и быт людей.

XX век ознаменовался стремительным скачком развития науки и техники, а перспективы развития «человекоподобных» роботов расширились. Таким образом, роботы стали представляться не как машины, помогающие людям, а как существа, способные превзойти людей.

В XXI веке человечество обрело возможность создания «разумных технологических слуг». Сегодня роботов и дронов на базе искусственного интеллекта можно рассматривать как «умных технологических слуг» людей.

В настоящее время применение технологий искусственного интеллекта в различных сферах человеческой деятельности повлекло за собой поистине революционные изменения самого широкого спектра: от управления обществом до управления технологическими процессами. С учетом этого фактора научно-теоретические и практические проблемы данных технологий тщательно изучаются в ведущих научных центрах мира. Четвертая Промышленная Революция, благодаря технологическим достижениям, соизмеримыми с тремя предыдущими революциями, является новой главой в развитии человечества. Что более всего отличает

Четвертую промышленную революцию от других подобных революций, так это создание и интеграция систем, способных думать самостоятельно, выявлять и анализировать проблемы без необходимости вмешательства человека.

Основной причиной и движущей силой промышленных революций в истории человечества является человеческий интеллект. Первая Промышленная Революция была связана с появлением паровых машин, Вторая - с возникновением электричества, Третья Промышленная Революция ознаменовалась эрой электроники, компьютеров и Интернета. Четвертая Промышленная Революция связана с появлением искусственного интеллекта, стремительным развитием интернета и прочих технологий. Сегодня наше общество, благодаря инновационным и обладающим огромной преобразовательной силой технологиям, стоит на пороге нового этапа социально-технологического развития. Технологии искусственного интеллекта включают в себя различные функции, присущие человеческому разуму, труду и деятельности. Таким образом, под влиянием объективного процесса развития формируется новый рынок труда, что в свою очередь, требует от людей новых навыков, способностей, мышления и поведения. Термин «искусственный интеллект» появился в 1956 году. Так, американский учёный Джон Маккарти, внесший важный вклад в развитие информатики в мире и сыгравший бесценную роль в формировании теории искусственного интеллекта, впервые использовал термин «искусственный интеллект» на летнем семинаре в Дартмутском Колледже. В 50-е годы прошлого века на вопросах искусственного интеллекта сосредоточил свое внимание всемирно известный ученый, основоположник теории нечеткой логики, почетный член Национальной академии наук Азербайджана, профессор Лютфи Заде. Одна из первых научных работ, связанных с теорией искусственного интеллекта, была опубликована Лютфи-Заде в 1950 году в Колумбийском университете, США. Еще учась в Колумбийском университете, он выдвигал вполне реальные, а не фантастические предположения о способности компьютеров мыслить. Первая важная научная работа, принесшая Лютфи-заде мировую известность, была посвящена проблемам частотного анализа нестационарных цепей. Эта работа явилась основой нового направления частотного анализа нестационарных сетей. В статье была впервые высказана концепция неустойчивой передаточной функции, которая впоследствии многократно применялась при анализе нестационарных линейных систем. В 1950 году была опубликована его статья «Мыслящие машины» — новый раздел электротехники» и статья об обобщении теории экстраполяции Винера, написанная в соавторстве с с Дж. Р. Рагаззи-

ни. Эта работа нашла свое применение при проектировании фильтров с конечной памятью, а предлагаемый метод признан классическим. Данные научные результаты позже были признаны предтечей искусственного интеллекта и теории систем. В 2016 году на основе теории Лютфи Заде японские учёные впервые разработали робота, обладающего искусственным интеллектом. Робот по имени Альтер был выставлен в Международном музее науки в Токио. В 80-90-х годах прошлого века исследования в области теории нечеткой логики, искусственных иммунных систем, генетических алгоритмов и особенно искусственных нейронных сетей привели к повторному «расцвету» и бурному развитию искусственного интеллекта и возникновению его научных и теоретических основ. В то же время все эти достижения были связаны с развитием компьютерных технологий. Бурное развитие информатики, создание эффективных суперкомпьютерных технологий, развитие математических основ решения различных сложных задач создали заманчивые перспективы для применения на практике теории искусственного интеллекта. Говоря об истории развития искусственного интеллекта, необходимо отметить особую роль Интернета. До появления Интернета системы искусственного интеллекта применялись в отдельных автономных системах. Но после появления Интернета появились новые виртуальные реальности. Технологии искусственного интеллекта стали широко применяться в отдельных функциях Интернета и при предоставлении различных услуг. В последние годы искусственный интеллект широко применяется в различных областях, в том числе в библиотечной и информационной сфере. Применение искусственного интеллекта в библиотечно-информационной сфере имеет множество преимуществ, способствующих улучшению библиотечных процессов и обеспечению большей эффективности информационного обслуживания пользователей. Использование искусственного интеллекта в библиотечно-информационной сфере позволяет автоматизировать многие повседневные задачи, такие как: индексация и каталогизация материалов, обработка запросов пользователей, анализ данных и т.д. А это, в свою очередь, позволяет библиотекам экономить время и ресурсы и повышать эффективность процессов. Применение искусственного интеллекта в библиотечно-информационной сфере позволяет оптимизировать поисковые возможности библиографических баз данных, прежде всего электронного каталога..

- Искусственный интеллект можно использовать для автоматического индексирования и классификации документов в библиотеке. Используя алгоритмы машинного обучения и нейронные сети, система может анализировать содержание документов и определять для них соответ-



ствующие ключевые слова и категории. Это облегчает составление базы данных и поиск в библиотеках.

- Искусственный интеллект способен анализировать предпочтения пользователей, историю чтения и другие данные для того, чтобы предложить индивидуальные рекомендации по литературе. Система может использовать алгоритмы совместной фильтрации или анализа контента для определения наиболее подходящих книг или статей для каждого пользователя. Это помогает пользователям находить новый и интересный контент.

- Искусственный интеллект можно использовать для создания виртуальных помощников и чат-ботов, способных отвечать на вопросы пользователей, помогать в поиске информации и оказывать справочные услуги. Эти системы могут быть интегрированы в веб-сайты библиотек или мобильные приложения, обеспечивая доступ к информации в любое время и в любом месте.

- Искусственный интеллект можно применять для анализа пользовательских отзывов и рейтингов книг, статей и других материалов в библиотеке. Система способна автоматически анализировать текст отзывов, выделять ключевые слова и определять общий тон отзыва. Это помогает библиотекам выявить пользовательские предпочтения, оптимизировать систему услуг и усовершенствовать библиотечную коллекцию.

- В будущем виртуальные помощники, способные помочь пользователям в поиске информации, отвечать на вопросы и оказывать другие услуги, будут основаны на технологиях искусственного интеллекта. Они смогут вербально общаться с пользователями, понимать их запросы и предоставлять актуальную информацию.

Искусственный интеллект помогает сэкономить время, затрачиваемое на выполнение повседневных задач, таких как каталогизация и индексирование книг. Оцифровка библиотечных ресурсов обеспечивает пользователям доступ к материалам из любой точки мира в любое время.

Важнейший этап библиотечно-информационного обслуживания состоит в физическом изъятии документа из фонда, предъявлении его пользователю и затем, в обратном порядке – приеме от пользователя, проверке целостности документа и возврате его на место в фонд.

До настоящего времени во многих библиотеках мира, обладающих солидными финансовыми ресурсами, были предприняты инициативы по полной реализации вышеупомянутого процесса. Одним из новейших и совершенных технических решений в этом направлении является система, внедренная в новом здании библиотеки имени Джеймса Б. Ханта Государственного университета Северной Каролины, США. В

этой библиотеке пользователь, независимо от местонахождения, может получить доступ к электронному каталогу, выбрать нужную ему книгу, определить, есть ли она на полке, и заказать ее. В это время автоматизированная система bookBot изымает книгу из специального контейнера и передает ее в пункт доставки. Пользователь принимает книгу в пользование, предоставив в систему свой читательский (студенческий) билет.

Фонд библиотеки представляет собой высокие стеллажи из металлических конструкций. В стеллажах содержатся контейнеры с книгами. Между стеллажами перемещается специальное устройство, которое достаёт из контейнера нужную книгу и подносит ее.

Необходимости в человеческих действиях нет, и поэтому между стеллажами предусмотрено небольшое расстояние и нет полов. По этой причине для места, отведенного под фонд, требуется участок в девять раз меньше, чем для обычных фондов (при условии, конечно, что объем фонда одинаков). Данный фонд рассчитан на размещение двух миллионов экземпляров книг.

Музыкальная библиотека Джо и Рика Мансуэто Чикагского университета установила автоматизированную систему книгохранения и книжных услуг, разработанную и произведенную американской компанией Dometic. До сих пор подобные автоматизированные системы были внедрены в Университете Миссури в США, Университете Маккуори в Австралии и Национальной библиотеке Норвегии. В настоящее время искусственный интеллект широко используется в библиотечно-информационной сфере, он способствует автоматизации и совершенствованию различных процессов. Искусственный интеллект помогает библиотекам улучшить поиск и доступ к информации для пользователей, анализируя и распознавая их запросы, предлагая соответствующий контент и рекомендации, а также уточняя поиск на основе ключевых слов и тем. Аналогичным образом, искусственный интеллект может помочь библиотекам анализировать и обрабатывать большие объемы данных, таких как статистика посещаемости, популярность книг и журналов, а также предпочтения пользователей.

В целом искусственный интеллект играет важную роль в библиотечной и информационной науке, помогая библиотекам эффективно управлять информацией, улучшать доступ к ней и предоставлять более персонализированные услуги пользователям.

Подытоживая вышесказанное, можно с уверенностью сказать, что искусственный интеллект способен оказать неоценимую помощь библиотекам и информационным центрам в эффективном управлении и обработке больших объемов информации. Искусственный интеллект

способствует возникновению более удобного и персонализированного пользовательского опыта. Виртуальные помощники и чат-боты могут помочь пользователям найти информацию, ответить на вопросы и предложить рекомендации. ИИ повышает уровень использования библиотечных ресурсов, что, несомненно, удовлетворяет требованиям читателей.

Искусственный интеллект открывает возможности для развития и предоставления новых услуг в библиотечно-информационной сфере. Например, виртуальные туры по библиотеке, автоматические рекомендации литературы, анализ отзывов пользователей и т.д. В целом, применение искусственного интеллекта в библиотечной и информационной сфере имеет множество преимуществ, способствующих оптимизации библиотечных процессов, делающих информацию более доступной и обеспечивающих образцовый пользовательский опыт. Это позволяет библиотекам принимать более обоснованные решения, оптимизировать свои коллекции и услуги, а также предоставлять пользователям персонализированный контент.

В будущем ожидается развитие искусственного интеллекта в библиотечно-информационной сфере, что сделает ее более эффективной и доступной для пользователей.

#### *Список литературы:*

1. Алиев, А., Алиев, Р. Искусственный интеллект / А. Алиев, Р.Алиев. – Баку: Алтун книга, – 2022. – 24 с.
2. Исмаилова, Н.Т. Искусственный интеллект: методы изучения машин: Учебное пособие / Н. Исмаилова. – Баку: Book Print, – 2023. – 118 с.
3. М.Марданов; А.Гасанова. Основоположник теории нечеткой логики: Посвящается 110-летию со дня рождения Лютфи-заде // Газета «525», 2021. - 4 февраля. - с.10-11
4. Borgman, C.L. What are digital libraries? Competing vision // Information Processing and Management 35 (1999) 227-243
5. Jamila Hamdan Al-Aamri , Nour Eldin Elshaiekh Osman. The Role of Artificial Intelligence Abilities in Library Services // The International Arab Journal of Information Technology, Vol. 19, No. 3A, Special Issue 2022 p. 566-573
6. [https://az.wikipedia.org/wiki/L%C3%BCtfi\\_Zad%C9%99](https://az.wikipedia.org/wiki/L%C3%BCtfi_Zad%C9%99)
7. <https://data.edu.az/az/data-bloq/suni/>
8. [https://en.wikipedia.org/wiki/Artificial\\_intelligence](https://en.wikipedia.org/wiki/Artificial_intelligence)



## MUNDARIJA

|                                                                                                                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Умида Тешабаева</i> , Миллий кутубхона тизимидаги<br>ахборот-кутубхона марказлари кадрларининг салоҳиятини<br>ошириш масалалари .....                                                             | 3  |
| <i>Марат Рахматуллаев</i> , Искусственный интеллект в<br>информационно-библиотечных системах.....                                                                                                    | 7  |
| <i>Abdusalom Umarov Adilovich</i> , Uchinchi renessans g'oyasi<br>va mutolaa madaniyati .....                                                                                                        | 12 |
| <i>Адиба Исмаилова</i> , Преимущества использования<br>искусственного интеллекта в библиотечно-информационной<br>сфере.....                                                                          | 17 |
| <i>Лиана Афлятунова</i> , От медицинского электронного<br>каталога к медицинской электронной библиотеке: новые<br>возможности ГНМБ МЗ РУз .....                                                      | 24 |
| <i>Искандер Рахматуллаев</i> , Библиометрические сети<br>цитирования. Роль и значение в научных работах.....                                                                                         | 28 |
| <i>Надира Усманова</i> , Медиаграмотность в эпоху<br>искусственного интеллекта: ключ к информационной<br>навигации.....                                                                              | 33 |
| <i>Ёдгорбек Бердизода</i> , Особенность фонда академика<br>М.С.Андреева в системе частных коллекций центральной<br>научной библиотеки имени И.Ганди национальной<br>академии наук таджикистана ..... | 37 |
| <i>Валентина Брежнева</i> , Деловое партнерство<br>образовательной организации как условие эффективности<br>подготовки кадров для библиотек .....                                                    | 46 |
| <i>Виктор Мутьев</i> , Библиотечно-информационное<br>образование в современной медийной среде:<br>экосистемный подход .....                                                                          | 52 |
| <i>Nasiba Xoldorova</i> , Kutubxona innovatsiyasi:<br>mohiyati va tuzilishi.....                                                                                                                     | 60 |

|                                                                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Мақсуда Жуманиязова, Туман ахборот-кутубхона<br>марказларининг ишини такомиллаштиришда республика<br>ва халқаро тадбирларнинг роли ва аҳамияти .....                                                                     | 63  |
| Светлана Горохова, Программы библиотеки маяковского<br>как инструмент получения «быстрого» профессионального<br>образования для специалистов библиотек стран содружества....                                             | 68  |
| Мубарак Хакимова, Роль сотрудников библиотечно-<br>информационного учреждения в формировании<br>культуры чтения .....                                                                                                    | 73  |
| Ирина Цай, Проблемы формирования профессиональной<br>педагогической компетентности будущего библиотекаря .....                                                                                                           | 77  |
| Лола Эргашева, Взгляд в будущее. Создание<br>медицинской поисковой системы tesseract гнмб.....                                                                                                                           | 82  |
| Екатерина Эргашева, Работа с электронными<br>базами данных. Искусственный интеллект<br>в медицинских библиотеках.....                                                                                                    | 86  |
| Zebiniso Abduganiyeva, Ra'no Abdullayeva, Zamonaviy<br>va malakali kutubxonachilar tayyorlash tizimining asoslari.....                                                                                                   | 92  |
| Dilorom Aripova, Arxiv sohasida innovatsion<br>tenologiyalarning o'rni va ahamiyati .....                                                                                                                                | 98  |
| Nurali Axmadaliyev, Namangan viloyat arxivi tarixi .....                                                                                                                                                                 | 101 |
| Husniya Boysunova, Kutubxona konsorsiumining afzalliklari...                                                                                                                                                             | 106 |
| Dilrabo Dadayeva, Amerika qo'shma shtatlari xalqaro tashrif<br>buyuruvchi yetakchilik dasturi doirasida ilg'or arxivlar<br>faoliyatini va rivojlanish tendensiyalarini tadqiq etish .....                                | 110 |
| Olmaxon Eraliyeva, Axborot-bibliografiya xizmatida axborotni<br>saralab tarqatish tizimi abonentlari tarmog'ini shakllantirish<br>va xizmat ko'rsatish, rahbarlarni tabaqalashtirilgan<br>axborot bilan ta'minlash ..... | 116 |
| Chinorbek Ermatov, O'zbekistonning eng yangi tarixini<br>o'rganishda arxiv hujjatlarini ahamiyati .....                                                                                                                  | 124 |
| E'zoza Eshnazarova, Mutolaa madaniyati – kutubxona-<br>axborot faoliyatida harakatlantiruvchi kuch sifatida.....                                                                                                         | 128 |

|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Akbar Fayzullayev, Davlatchiligimiz tarixini yoritishda</i>     |     |
| milliy arxivlarning o'zni va ulardagi hujjatlar tavsifi.....       | 135 |
| <i>Dilshoda Hamdamova, Maktab kutubxonalari fondini</i>            |     |
| badiiy adabiyotlar bilan to'ldirish.....                           | 140 |
| <i>Mayjuda Husenova, Kutubxonalarda tezkor axborot</i>             |     |
| almashinuvining korporativ tizimlari.....                          | 146 |
| <i>Zebiniso Ibragimova, Bibliografiyada – o'lkashunoslikning</i>   |     |
| o'ziga xos ahamiyati .....                                         | 151 |
| <i>Muxtaram Kamilova, Axborot-kutubxona muassasalarida</i>         |     |
| jadidlar hayoti, ijodi va faoliyatini targ'ib qilish .....         | 155 |
| <i>Hafiza Karimova, Bashariyat tarbiyachilari – onalardir:</i>     |     |
| Kitobxon xotin-qizlar, ularning qiziqishini o'rganish,             |     |
| tahlil va takliflar .....                                          | 161 |
| <i>Komila Mamasiddiqova, Bolalarni kitob o'qishga qiziqtirish</i>  |     |
| va kitobxonligini rivojlantirishda psixologiya-ning o'zni .....    | 168 |
| <i>Nasriddin Mirzayev, O'rta asrlarda devonxona ishlarini</i>      |     |
| yuritishda munshiy va bitikchilarning o'zni.....                   | 174 |
| <i>Dilnavoz Najimova, O'zbekistonda bolalar adabiyoti:</i>         |     |
| Yosh va janr bo'yicha tasniflash .....                             | 179 |
| <i>G'ulom Narzullayev, Axborot-kutubxona muassasalari</i>          |     |
| xodimlarini masofadan turib malakasini oshirish, kasbga            |     |
| qayta tayyorlashning dolzarb masalalari.....                       | 184 |
| <i>Qunduzay Nurimova, Fanlar akademiyasi fundamental</i>           |     |
| kutubxonasi tomonidan nashr etilgan bibliografik                   |     |
| to'plamlar tahlili.....                                            | 188 |
| <i>Odinaxon Rasulova, Bibliografik qo'llanmalar-ning tuzilishi</i> |     |
| tahlili va ularning samaradorligini oshirish yo'lida               |     |
| amalga oshirilayotgan ishlar .....                                 | 195 |
| <i>Anora Ravshanova, Kutubxonalarda xizmat ko'rsatishda</i>        |     |
| innovatsiyalarni joriy qilish .....                                | 199 |
| <i>Diyorbek Rayimjonov, Toshkent viloyati davlat arxivining</i>    |     |
| shakllanish tarixi .....                                           | 203 |
| <i>Fozila Ro'ziyeva, Zamonaviy bibliografik faoliyatda</i>         |     |
| vebliografik qo'llanmalar va ularning ahamiyati .....              | 207 |

|                                                                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Husniya Tosheva</i> , Mualliflik huquqi va kitoblarni elektronlashtirish tartiblari .....                                                                                                                             | 212 |
| <i>Zulxumor Turaxodjaeva</i> , Kitob mutolaasining yoshga doir me'yorlari .....                                                                                                                                          | 216 |
| <i>Zebiniso Xudayberdiyeva</i> , Kutubxona nodavlat-notijorat jamoat tashkilotlari faoliyatini tashkil etish metodikasi .....                                                                                            | 222 |
| <i>Gulzoda G'opporova</i> , Kitobxonlik-ishonch tuyg'usini uyg'otuvchi muhim vosita .....                                                                                                                                | 227 |
| <i>Mavluda Shoraxbarova</i> , O'zbekiston milliy arxiv fondi hujjatlarini ta'mirlash: Muammo va yechimlar .....                                                                                                          | 234 |
| <i>Мамлуба Абдурахмонова</i> , Кутубхоналарда рақамли технологиялардан фойдаланиш истиқболлари .....                                                                                                                     | 239 |
| <i>Анваржон Алиев</i> , Хужжатлаштирилган ахборотнинг ишончилигини таъминлаш масалалари .....                                                                                                                            | 247 |
| <i>Зухра Бердиева</i> , Мутолаа — оғзаки ва ёзма саводхонлик асоси .....                                                                                                                                                 | 254 |
| <i>Тўйчибой Бойтўраев</i> , Ўзбекистонда электрон библиографиянинг имкониятлари ва ривожланиш истиқболлари ҳақида .....                                                                                                  | 258 |
| <i>Собир Жампұлатов</i> , Ахборот-кутубхона марказлари биноси ва моддий-техника базаси таҳлили .....                                                                                                                     | 263 |
| <i>Муҳайё Ибрагимова</i> , Электрон аудиовизуал архив хужжатларни тизимлаштириш масалалари .....                                                                                                                         | 268 |
| <i>С. А. Кучкарева</i> , Жамият ҳаётида архивларнинг роли .....                                                                                                                                                          | 272 |
| <i>Мирали Маҳмудов</i> , Мутолаа ижтимоий муаммо сифатида .....                                                                                                                                                          | 276 |
| <i>Малика Матмуродова</i> , XX аср ўзбек адабиётининг дарғалари .....                                                                                                                                                    | 282 |
| <i>Ғуломжон Мусаев, Турғун Мўминов</i> , Архив хужжатларидан фойдаланишда электрон йўлқўрсаткич ва фондларни интерактив тавсифининг аҳамияти Ўзбекистон илмий-техника ва тиббиёт хужжатлари миллий архиви мисолида ..... | 290 |
| <i>Ўктам Носиров</i> , Янги ўзбекистонда кутубхона-ахборот муассасаларининг ижтимоий вазифалари .....                                                                                                                    | 295 |



|                                                                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Шахло Рузиева, Янги ўзбекистонда замонавий ахборот-кутубхона фаолиятининг бошқаруви ёхуд менежменти</i> .....                                          | 299 |
| <i>Наргиза Саидмурадова, Кутубхоналарда нодир ва қимматли нашрлар – китоб ёдгорликларини сақлаш ва а хизмат кўрсатиш</i> .....                            | 306 |
| <i>Дилрабо Сатторова, Мустақилликнинг дастлабки йилларида сурхондарёда кутубхоначилик фаолияти</i> .....                                                  | 311 |
| <i>Одил Суюнов, Дилмурод Юсупов Зокиржон ўғли, Архивларда сақланаётган шахсий архив фондларнинг аҳамияти. Улардан фойдаланиш, муаммо ва ечимлар</i> ..... | 318 |
| <i>Гулчирой Зиёдуллаева, Автоматлаштирилган ахборот-кутубхона тизимининг авторитет назорат хизмати</i> .....                                              | 325 |
| <i>Абодбой Қиличбоев, Ахборот-кутубхона муассасаларидаги муаммолар ва айрим меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларнинг таҳлили</i> .....                               | 333 |
| <i>Miralisher Fayziyev, Alisher navoiy nomidagi o‘zbekiston milliy kutubxonasining ilmiy ishlar bazasi saytni yangi talqini</i> .....                     | 341 |