

## КОРПОРАТИВ ТАРМОҚДА ОЧИҚ ЖАҲОН РЕСУРСЛАР ЭЛЕКТРОН КУТУБХОНАСИНИ ЯРАТИШ УСУЛЛАРИ

**Каримов У.Ф., Тошкент ахборот технологиялари университети “Ахборот-кутубхона тизимлари” кафедраси доценти, т.ф.н.**

**Муминов Б., Тошкент ахборот технологиялари университети докторанти.**

**Каримов У.У., Тошкент ахборот технологиялари университети “Ахборот-кутубхона тизимлари кафедраси ассистенти.**

*Мақолада ахборот кутубхона муассасаларидаги асосий ахборот жараёнларини автоматлаштиришга мўлжалланган корпоратив автоматлаштирилган ахборот кутубхона тизими тўғрисида, очик жаҳон ахборот ресурсларидан фойдаланиб корпоратив тармоқда электрон кутубхона базасини шакллантириш усуллар ва автоматлаштирилган тизим таркибидаги иш ўринлари функциялари ҳақида маълумотлар келтирилган.*

## МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ ОТКРЫТЫХ МИРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ В КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ

**Каримов У.Ф., Муминов Б., Каримов У.У.**

*Статья посвящена результатам исследований по созданию электронных библиотек мировых ресурсов в корпоративных информационных сетях, а также новым возможностям автоматизированной библиотечной системы.*

Одатда **электрон кутубхона** тушунчаси ахборот ресурсларини яратиш, сақлаш ва самарали фойдаланиш имкониятини берувчи ҳамда Интренет/Интранет тармоқлари орқали тақдим қилинадиган **интеграллашган ахборот тизими** сифатида таърифланади. Электрон кутубхона атамаси турли муаллифлар томонидан турлича талқин қилинмоқда ва ҳар бир ҳолда бу таърифларда ўзига хосликлар кўзга ташланмоқда. Ўзбекистон Республикасининг “Ахборот-кутубхона фаолияти тўғрисида”ги Қонунида электрон кутубхонага қуйидагича таъриф берилган: **электрон кутубхона** — ахборот-кутубхона фондининг электрон шакли.

Баъзи бир муаллифлар электрон кутубхона тушунчасини вақт ўтиб бориши билан турлича талқин қилинишини кўрсатсалар[Шрайберг Я. Л. ], баъзи бирлари электрон кутубхона ресурслари таркибига қараб электрон кутубхонага таъриф бермоқдалар. Электрон кутубхона тушунчасига берилаётган турли туман таърифлар жамият истеъмоли ва ахборотлашган жамият талаблари ҳамда ахборот ва коммуникация технологиялари ривожини асосида пайдо бўлмоқда.

Электрон кутубхоналар ривожининг замонавий йўналишларидан бири бу **очик ресурслар электрон кутубхонасидир**. Очик ресурслар – бу фойдаланувчиларга ИНТЕРНЕТ/ИНТРАНЕТ тармоқлари орқали ҳеч бир шартларсиз, бепул тақдим қилинадиган ахборот ресурсларидир. Корпоратив тармоқдаги “очик ресурслар” – бу Корпорация аъзолари ихтиёридаги электрон ресурслар ҳисобланади. Бу очик ресурсларга бўлган муаллифлик ҳуқуқи қуйидагилардан бирига мос келиши мумкин:

- Очик ресурс фақат Корпорация аъзоларга бепул тақдим қилинади;
- Очик ресурс барча фойдаланувчиларга тақдим қилинади;
- Очик ресурс Корпорацияга аъзо бўлмаган фойдаланувчиларга фақат шартнома асосида тақдим қилинади.

Интеграциялашув ва Корпоративлик очик ресурслар электрон кутубхоналарга ҳос бўлган хусусиятлардир. Очик ресурслар электрон кутубхоналари интеграциялашуви деганда ягона

ахборот тизими доирасида ресурслар ва сервисларнинг бирлашуви тушунилади. Ресурслар ва хизматлар таркиби қўйилган мақсадга қараб танланади.

Очиқ ресурслар электрон кутубхонасининг корпоративлик хусусияти маълум бир мақсадга (масалан, йиғма электрон каталог яратиш, ҳужжатларни электрон шаклга ўтказиш ва бошқалар ) эришиш учун ахборот-кутубхона муассасаларининг ихтиёрийлик тамойили асосида бирлашувида кўринади.

Корпоратив тармоқда очиқ электрон кутубхонасини ташкил қилишда ишни дастлаб, Корпорация аъзолари бўлган ахборот-кутубхона муассасаларидан фойдаланувчилар кизиқишларини ўрганишдан бошлаш зарур.

Ахборот-кутубхона муассасалари маълум бир мақсадни кўзлаб ихтиёрийлик асосида бирлашадилар. Корпоратив электрон кутубхона “ҳамкорликда электрон ресурслар яратиш ва улардан биргаликда фойдаланиш” ғояси асосида ташкил қилинади.

Корпоратив тармоқда очиқ ресурслар электрон кутубхонасини яратиш босқичлари:

- 1.Электрон кутубхона фондини очиқ электрон ресурслар билан комплектлаш.
- 2.Электрон кутубхона каталогини шакллантириш.
- 3.Электрон кутубхона орқали хизмат кўрсатиш.
- 4.Электрон ахборот-кутубхона фонди тўғрисидаги статистик маълумотларни тўплаш, ишлов бериш ва таҳлил қилиш.

Корпоратив ахборот тизимлари соҳасидаги замонавий тенденцияларга мувофиқ очиқ ресурсли электрон кутубхоналар яратишда қуйидагиларга [1] алоҳида эътибор бериш керак:

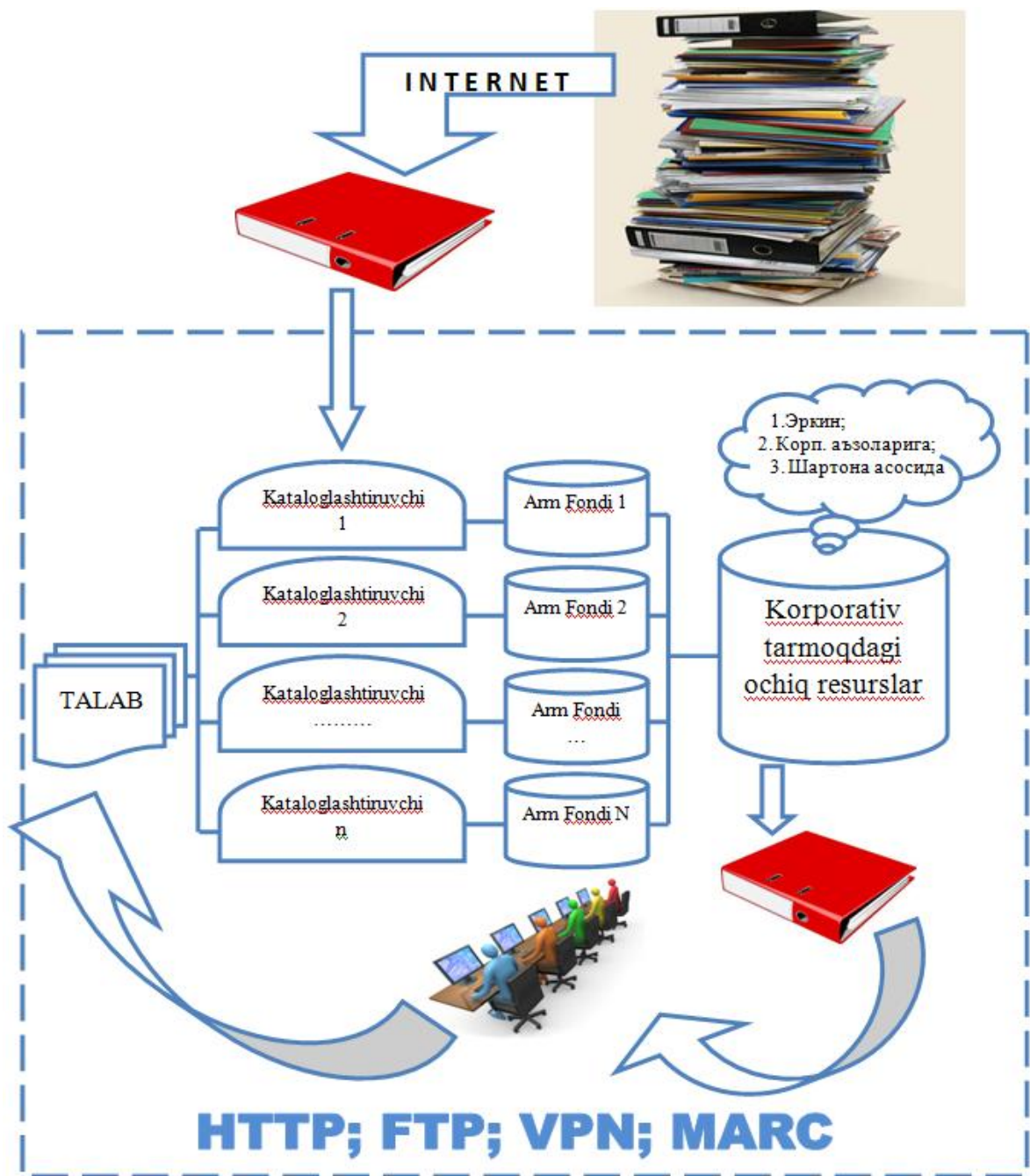
Очиқ архитектура – тизим сервис моделлари асосида қурилиб, унда умумий функционаллик аниқланган маълум бир сервислар жамламаси сифатида шаклланади. Сервисларнинг умумий сони чекланмаган.

- Модуллик – тизимни компоновка қилишда алоҳида модуллардан фойдаланганлиги туфайли уни турли ахборот сўровларига мос келиши таъминланади. ЭК ратишдаги мазкур ёндошув модулларнинг функционал ва интерфейс жиҳатдан мос келишини талаб қилади.

- Мантикий мустақиллик –мантикий боғланган турли электрон ахборот ресурслар жамламасини фойдаланиш учун шакллантирни таъминлаш. Телекоммуникация муҳитида мантикий мустақиллик интероперабеллик ва дастурий-техник таъминотнинг ўзгаришидан ва қўрилмаларга боғлиқ бўлмаслигида кўринади;

- Физик мустақиллик – янги электрон ресурслар кўшиш, мавжуд электрон ресурсларни зарур бўлганда ўчириш, физик электрон ресурсларни янги муҳитга кўчириб ўтказиш;

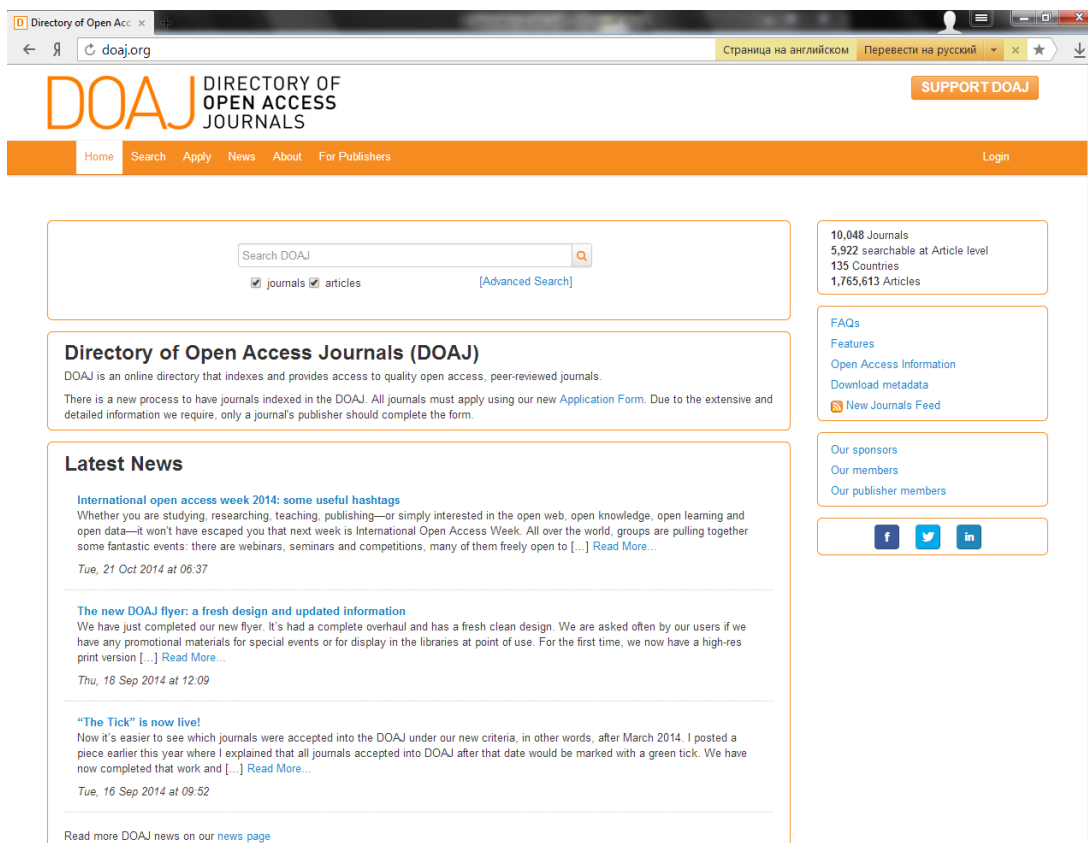
- Тақсимланганлик – электрон ахборот ресурсларни ва сервисларни турли ахборот-кутубхона муассасалари серверларида жойлаштираш. Электрон кутубхонанинг бошқариш ҳуқуқлари ва воситаларини етарли даражада ахборот-кутубхона муассасалари орасида тақсимлаш имконияти.



Корпоратив тармоқда очик ресурслар электрон кутубхонасини ташкил қилиш модели.

## Очиқ жаҳон ахборот ресурсларидан фойдаланиб, корпоратив тармоқда электрон кутубхона яратиш алгоритми

1. Очиқ жаҳон ахборот ресурсларидан бири танлаб олинади ва бош саҳифаси очилади (<http://doaj.org>): 1-расм



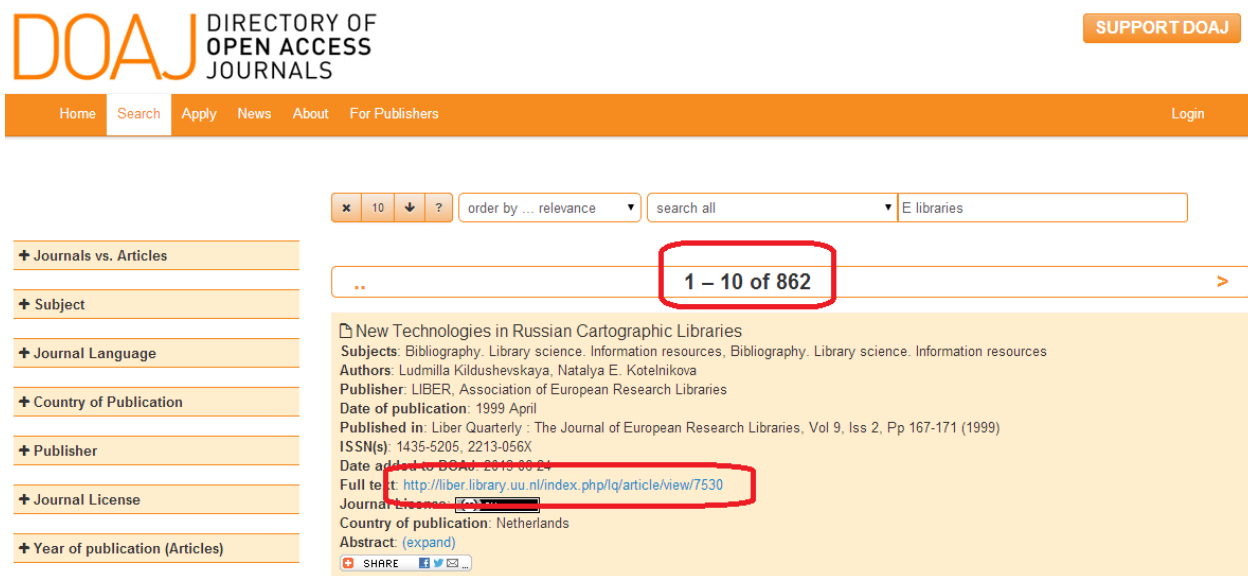
1-расм. DOAJ бош саҳифаси

2. Керакли бўлган ахборотни калит сўз билан қидирилади: (2-расм)



2-расм. Қидирилаётган ахборотнинг калит сўзини киритиш жойи.

### 3. Топилган натижаларда керакли маълумот юклар олинад: (3-расм)



3-расм. Топилган натижани юклар олиш.



4-расм. 3-расмда кўрсатилган гиперхавола босилгандан сўнг очилган ойна.



5-расм. Тўлиқ матн кўриш ёки кўчириб олиш имконияти.

*DOAJ очик ресурслар платформаси бўлганлиги сабабли бу ерда ҳавола қилинадиган ресурсланинг аксарияти очик кўринишида берилади.*

4. Тўлиқ матнли электрон кутубхонани ташкил этиш учун бизга ПДФ (ёки бошқа) форматдаги электрон китоблар керак бўлади. 5- расмда кўрсатилган “download this pdf file” гиперҳаволаси босилади ва pdfформатидаги тўлиқ матн кўчириб олинади.

*Агарда муаллифлик ҳуқуқи тўлиқ матнни кўчириб олиш имкониятини бермаса тўлиқ матннинг библиографик тасвирини шакллантириб унга адерснинг гиперҳаволасини ҳам бериб қўйиш мумкин.*

5. Жаҳон ахборот ресурслари юклаб олингандан сўнг уларни каталоглаштириш жараёни бошланади. (лаборатория ишининг ушбу қисмини бажаришда ARMAТ тизимидан фойдаланилди)

6. ARMAТ тизмига каталогизатор бўлиб кирилади: 6-расм.

**Bosh kataloglashtiruvchi** ↙  
 Katalogizator [Chiqish](#) »

**Menu** ↙

**Kataloglashtirish**

- 📁 Ma'lumotnomalar
- 📁 Elektron katalog
- 📁 Kitobhonlar

---

- 📁 Import
- 📁 Qidirish
- 📁 Kengaytirilgan qidirish

6-расм. Каталоглаштирувчининг АИЖ

7. Электрон каталог тугмаси босилади ва электрон каталог очилади: 7-расм

Ma'lumotlar bazasi(Katologlar) bo'limi

Muassasa: **Респ. йигма эл. кат. ма** ▾

Kod:

Muallif:  ▾ Boshlanadi ▾

Sarlavha:  ▾ Boshlanadi ▾

Kalit so'z:  ▾ Boshlanadi ▾

[Yangi adabiyot qo'shish](#)

Kod	X	Nomi	Soni			
1000	<input type="checkbox"/>	<b>Зинченко, Елена Юрьевна</b> Административно-правовая деятельность органов внутренних дел по борьбе с правонарушениями корыстной направленности : : автореферат дис. ... кандидата юридических наук : 12.00.02 / Зинченко, Елена Юрьевна. - Москва, 1993. - 20 с.;				
999	<input type="checkbox"/>	<b>Венков, Андрей Вадимович</b> Антибольшевистские движения на Юге России : : 1917-1920 гг. : автореферат дис. ... доктора исторических наук / Венков, Андрей Вадимович. - Ростов-на-Дону, 1996. - 34 с.;				
998	<input type="checkbox"/>	<b>Макаров, Виктор Степанович</b> Акустический дефектоскоп на основе принципа полискапирования для обнаружения внутренних несплошностей и неоднородностей : : автореферат дис. ... кандидата технических наук : 05.11.13 / Макаров, Виктор Степанович. - Томск, 1988. - 18 с.;				

7-расм. ARMAT тизмидаги электрон каталог ойнаси.

8. Очилган ойнада 7- расмда кўрсатилган “янги адабиёт қўшиш” тугмаси босилади ва янги адабиётнинг библиографик маълумотлар киритилади:

*Киритилаётган янги адабиётнинг турига қараб каталоглаштириши жараёни амалга оширилади.*



Ma'lumotlar bazasi(Katologlar) bo'limi

Yangi adabiyot qo'shish

008	Nazorat maydoni	<input type="text"/>
020	ISBN Indeksi	<input type="text"/>
022	ISSN	<input type="text"/>
040	Kataloglashtirish manbai	<input type="text"/>
041	Nashr tili	<input type="text"/>
060 A	Bilimlar sohasi	<input type="text"/>
062 A	Fanlar	<input type="text"/>
080	UDK indeksi	<input type="text"/>
084	Boshqa klassifikatsiyalash indeksi (BBK)	<input type="text"/>
090	Shifrlar	<input type="text"/>
100	Muallif	<input type="text"/>

*900a mайдонга тўлиқ матн турган папканинг адреси«ОБЗОР»тугмаси ёрдамида киритилади ва тўлиқ матнли электрон кутубхона ташкил этилади.*

## **АХБОРОТ-РЕСУРС МАРКАЗИНИНГ АВТОМАТЛАШТИРИЛГАН ТИЗИМИ (АРМАТ++): ЯНГИ ИМКОНИАТЛАР**

Тошкент ахборот технологиялари университети профессор-ўқитувчилари томонидан ахборот-кутубхона муассасаларидаги ахборот жараёнларини автоматлаштиришга мўлжалланган янги дастур ишлаб чиқилди. Дастурнинг бош саҳифаси орқали фойдаланувчилар ахборот-ресурс марказининг (АРМ) электрон каталоги билан танишишлари ва автоматлаштирилган ахборот-кутубхона тизимида рўйхатдан ўтиб ўнинг ресурсларидан фойдаланиш имкониятига эга бўлишлари мумкин. Тизимда рўйхатдан ўтиш бевосита АРМда ёки масофадан туриб амалга оширилади.

Дастур таркибида “Каталоглаштирувчининг”, “Фойдаланувчининг”, “Кутубхоначининг”, “Комплектаторнинг”, “Администраторнинг” ва “Супер администраторнинг” автоматлаштириган иш ўринлари (АИЎ) мавжуд. “Кутубхона статистикаси” ва “Кутубхоналар аро абонемент” автоматлаштирилган иш ўринларининг лойиҳаси тузилмоқда.

### **Каталоглаштирувчининг автоматлаштирилган иш ўрнида бажариладиган функциялар:**

- Автоматлаштирилган ахборот кутубхона тизимини аниқ бир ахборот-кутубхона муассасасига мослаштириш (факультет, таълим йўналишлари, курс, гуруҳ, кафедралар номлари ва ўқитиладиган фанлар номларини тизимнинг маълумотномаларига киритиш);
- Фойдаланувчиларни рўйхатга олиш (масофадан туриб тизимда рўйхатдан ўтишни истаган фойдаланувчиларни рўйхатга олиш, уларга парол ва логин бериш);
- Тизим электрон каталоги (ЭК) ва тўлиқ матнли маълумотлар базасини шакллантириш. Тизим электрон каталоги базасига каталоглаштирилаётган ҳужжат библиографик тавсиф элементларини киритиш. Тайёр библиографик ёзувларни тизим ЭК базасига импорт қилиш. Каталоглаштириш жараёнини тезлаштириш мақсадида мавжуд библиографик ёзудан нусха олиш ва уни тахрирлаш орқали янги библиографик тавсиф яратиш. Тизим ЭКда қидириш бажариш.



### **Тизимдан фойдаланувчининг АИЎ бажариладиган функциялар:**

➤ Автоматлаштирилган ахборот-кутубхона ЭК маълумотлар базасидан керакли хужжатларни қидириш ва уларга буюртмалар бериш, буюртмаларни бажарилиши тўғрисида маълумотлар олиш.

➤ АРМ ахборот-кутубхона фондидан олинган ва қайтариб топширилган хужжатлар тўғрисида маълумот олиш.

➤ АРМга қайтариб топширилмаган хужжатлар тўғрисида маълумот олиш.

➤ АРМ ЭК орқали қидириб топилмаган хужжатларга махсус буюртмалар бериш.

➤ Тўлиқ матнли маълумотлар базасидаги электрон ресурслардан фойдаланиш.

### **Кутубхоначининг АИЎда бажариладиган функциялар:**

➤ Фойдаланувчилар томонидан берилган буюртмаларга ишлов бериш (уларни қбул қилиш, излаш ва қидирув натижалари тўғрисида фойдаланувчиларга хабар бериш.

➤ Буюртма берилган хужжатларни бериб юбориш (қўлда ва штрих кон тхнологиялари асосида сканер ёрдамида. Буюртмаларни бир донадан ёки бир нечасини бир варакага бериш, хужжатларни қайтариб олиш муддатини белгилаш).

➤ Берилган хужжатларни қайтариб олиш.

➤ АРМдан қарздор фойдаланувчилар рўйхатини кўриш.

➤ Фойдаланувчилар қўлидаги хужжатлар рўйхатини кўриш.

➤ Тизим электрон каталогига киритилмаган хужжатларга берилган махсус буюртмалар билан ишлаш.

➤ Тизим ЭКда оддий ва комплекс қидирув бажариш.

### **Тизим администраторининг АИЎ функциялари:**

➤ Тизимда муассасаларни рўйхатга олиш.

➤ Маълумотлар базасини яратиш ва керак бўлмаганларини ўчириб юбориш.

➤ Тизим таркибидаги АИЎга тегишли маълумотларни тахрирлаш (АИЎ интерфейси тилини танлаш, логинни ўзгартириш ва бошқалар).

➤ Тизим таркибидаги маълумотномаларни тахрирлаш.

➤ Автоматлаштирилган ахборот кутубхона тизими ЭК майдон ва майдончиларини яратувчи “Конструктор” билан ишлаш.

➤ Тизим ЭК иш саҳифаларини яратиш.

➤ ЭК маълумотлар базасидаги библиографик ёзувларни MARC 21, UNIMARC, UZMARC форматларига экспорт қилиш.

➤ Тизим ЭК ёрдамида қидириш бажариш.

### **Тизим таркибидаги Супер администраторнинг асосий функциялари:**

➤ Тизим менюларини яратиш.

➤ Тизим АИЎ яратиш.

➤ Тизим интерфейсидаги сўзларни тахрирлаш. Тизим интерфейснинг кўп тилликлигини таъминлаш.

➤ Тизим ЭК орқали оддий ва комплекс қидирув бажариш.

### **Комплектатор АИЎ асосий функциялари:**

➤ Нашриётлар йиғма ЭК базасидан фойдаланиб АРМ ЭК базасини шакллантириш.

➤ АРМга келиб тушаётган хужжатларга дастлабки ишлов бериш.

➤ Йиғма ҳисобга олиш китобини юритиш.

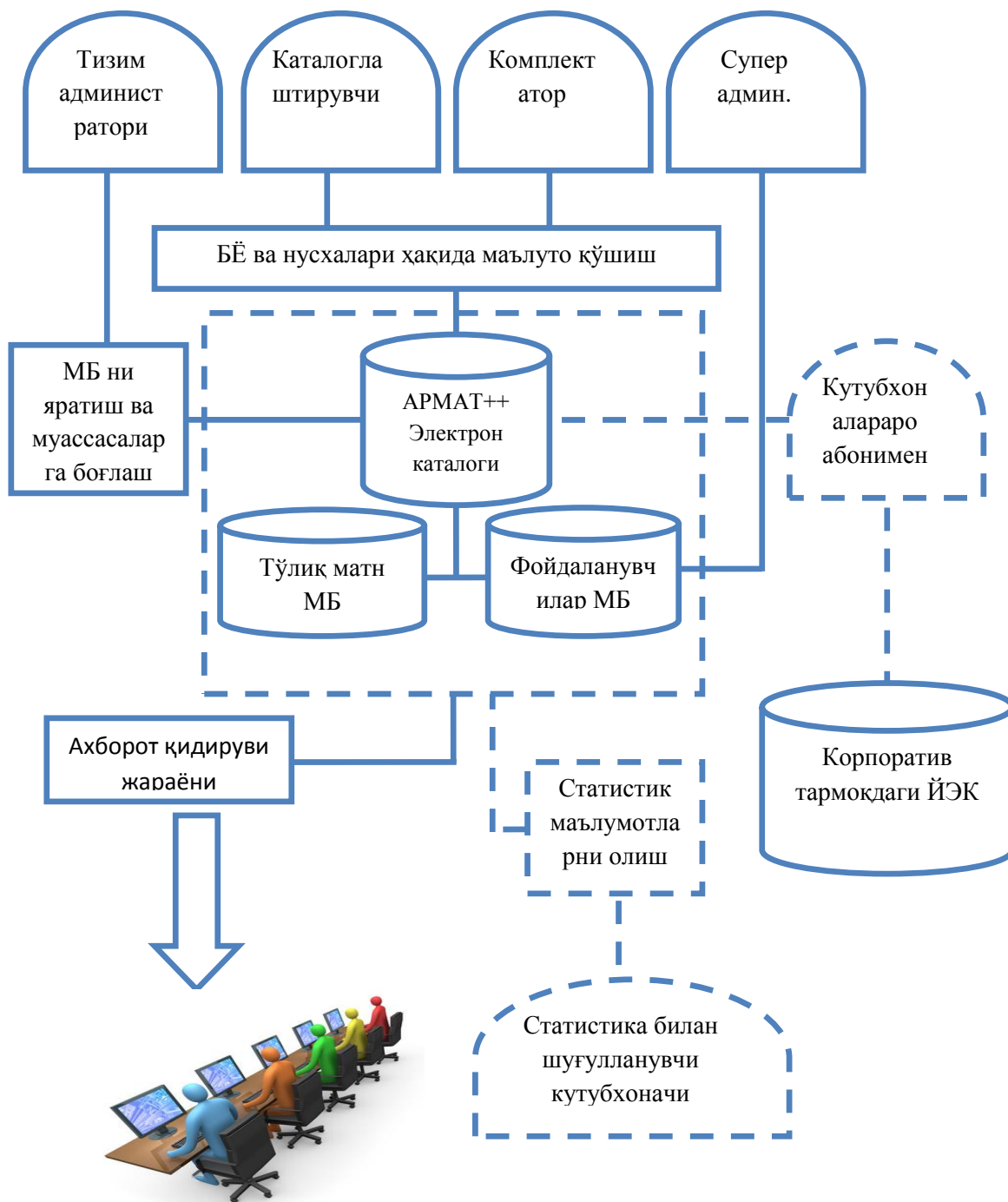
➤ АРМ ахборот-кутубхона фондидаги хужжатларни ҳисобга олиш ва ҳисобдан чиқариш.

Автоматлаштирилган ахборот-кутубхона тизининг функционал тузилмаси 1-расмда келтирилган.

Автоматлаштирилган ахборот кутубхона тизими АРМАТ++ тизимдан фойдаланувчиларга куйидаги янги имкониятларни беради:

Каталоглаштириш жараёнида библиографик тавсифга тўлиқ матн боғланганлиги тўғрисида маълумот бериш, тайёр библиографик ёзудан нусха олиш орқали янги

библиографик ёзув яратиш, тизим майдон ва майдонистларига тегишли маълумотлар киритилган фақат тўлдирилган майдонларни кўриш, сақлаш, библиографик карточка сифатида босиб чиқариш, фойдаланувчиларни масофадан рўйхатга олиш. Кутубхоначининг АИЎ берилган бир неча буюртмаларни бир варакайига бажариш, штрих код технологияларидан фойдаланиб буюртмаларни бажариш. Администраторнинг АИЎ тизим интерфейсининг кўп тилда ишлашини таъминлаш.



*1-расм. Автоматлаштирилган ахборот-кутубхона тизининг функционал тузилмаси*

## Фойдаланилган адабиётлар

1. Племяк А.И., Соколова Н.В. Интеграция и корпоративность электронных библиотек. Университетская книга. - 2010. - Декабрь. - С. 43-47 ;
2. Ахборот-кутубхона фаолияти тўғрисида: Ўзбекистон Республикасининг Қонуни: № ЎРҚ - 280. 2011 й. 13 апр. // Халқ сўзи. – 2011. – 14 апр.
3. “Республика аҳолисини ахборот-кутубхона билан таъминлашни ташкил этиш тўғрисида” Ўзбекистон Республикаси Президентининг № 181 сонли Қарори. 2006 й. 20 июнь // Халқ сўзи. – 2006. – 21 июнь.
4. “2011-2015 йилларда ахборот-коммуникация технологиялари асосида ахборот-кутубхона ва ахборот-ресурс хизматларини янада сифатли ривожлантириш чоралари тўғрисида”: Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2011 й. 23 февр. 1487 - сонли Қарори // Kutubxona.Uz.- 2011. –№ 1. – Б. 3-4.
5. Система автоматизации библиотек ИРБИС. Общее описание системы. — М.:ГПНТБ России, 2002. — 260 с.
6. Каримов У. Автоматлаштирилган кутубхона (Кутубхонашунослик ва ахборот тизимлари таълим йўналишида таълим олаётган талабалар учун ўқув қўлланма), (хаммуаллифлар М.А. Рахматуллаев ва бошқ.).-Т.: Алишер Навоий номидаги Ўзбекистон Миллий кутубхонаси. 2003.-266 б.

## БУДАПЕШТСКАЯ ИНИЦИАТИВА ОТКРЫТОГО ДОСТУПА: УСТАНОВЛИВАЯ ОТКРЫТОСТЬ

### Кучма И.

*В статье даны информационные материалы, подготовленные автором, координатором программы «Open access» международного библиотечного консорциума eIFL. Рассматриваются положения Будапештской инициативы открытого доступа к научно-образовательной и другой информации, а также основные понятия «Открытый доступ» и важные аспекты развития этого движения, рекомендации и его тенденции.*

Будапештская инициатива открытого доступа ознаменовала начало всемирной кампании за открытый доступ ко всем новым рецензируемым исследованиям. Она не изобрела идею открытого доступа. Наоборот, она специально соединила воедино уже существующие проекты, чтобы увидеть, как они могут «работать сообща для достижения широкого, глубокого и быстрого успеха». Но Будапештская инициатива была первой, дав определение термину «открытый доступ» в этом контексте, первой озвучив его публично, первой предложив дополняющие стратегии реализации открытого доступа, первой призвав к открытому доступу во всех областях наук и во всех странах, и первой предложив значительное финансирование.

Сегодня мы уже не в начале этой всемирной кампании, но все еще не приблизились к ее завершению. Мы где-то в самой середине, и, основываясь на десятилетнем опыте, предлагаем новые рекомендации на следующие десять лет.

Мы подтверждаем Будапештскую инициативу как «декларацию принципов, ... стратегическую декларацию и декларацию обязательств». Мы подтверждаем стремление к достижению «беспрецедентной общественной пользы» и к «ускорению исследований, обогащению образования и обмену знаниями между богатыми и бедными, бедными и