

Abuzər Alı oğlu Xələfov
Azad İsa oğlu Qurbanov

Kitabxanaların
kompüterləşdirilməsinin əsasları
(Dərslik

Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi Elmi-Metodik Şurası «Kitabxanaşünaslıq, biblioqrafiyaşünaslıq, kitabşünaslıq və kitabxana işi» bölməsinin 13.09.2006-cı il tarixli 2 nömrəli iclas protokolu ilə dərslik kimi təsdiq edilmişdir.

Bakı – 2007

Elmi redaktor: Pedaqoji elmlər namizədi, dosent
R.Ə. Kazımov
Rəy verənlər: Fizika-riyaziyyat elmləri namizədi,
 dosent **M.S.Xəlilov**
 Pedaqoji elmlər namizədi, dosent
E.Y.Əhmədov

Xələfov Abuzər Ali oğlu, Qurbanov Azad İsa oğlu
 Kitabxanaların kompüterləşdirilməsinin əsasları: Dərslik.
 – Bakı: Bakı Universiteti Nəşriyyatı, 2007.- 200 s.

Kitabda kitabxanaların kompüterləşdirilməsinin baza prinsipləri, texniki-proqram təminatı şərh edilmiş, İRBİS Avtomatlaşmış Kitabxana İnformasiya Sistemi vasitəsilə əsas kitabxana proseslərinin kompüterləşdirilməsi izah edilmiş, kitabxanalarda elektron sənəd göndərişi xidmətinin təşkili, elektron kitabxanaların yaradılması üçün zəruri olan proqram-texnoloji vasitələr, kitabxanalarda elektron informasiyanın təhlükəsizlik və qorunma üsulları haqqında məlumat verilmişdir. Kitab Əməkdar Elm xadimi, professor Abuzər Xələfovun rəhbərlik etdiyi «Kitabxanaların kompüterləşdirilməsi» ETL-də hazırlanmışdır. Kitabda kitabxanaların kompüterləşdirilməsinin nəzəri məsələləri ilə bağlı hissələr professor A.A.Xələfov, müasir informasiya texnologiyası ilə əlaqədar hissələr isə dosent A.İ.Qurbanov tərəfindən yazılmışdır.

Kitabxanaşünas-bibliograf ixtisasına yiyələnən ali məktəb tələbələri üçün nəzərdə tutulmuş bu dərslik eyni zamanda müəllimlər, magistrələr, kitabxanaçılıq texnikumlarının tələbələri və kitabxanadan istifadə edən hər bir oxucu üçün faydalı ola bilər.

4406000000 – 02
 658(07) – 002 002 – 2007

© Bakı Universiteti nəşriyyatı, 2007.

Giriş

Kitabxanalar əsrlər boyu insan düşəsinin yaratdığı və sənəd formasında maddiləşmiş ideya və nəzəriyyələrin, mə-nəvi sərvətlərin qorunduğu ən böyük informasiya mənbəyi-dir. Onlar bəşər tarixinin çox qədim dövrlərində meydana gələrək, fəaliyyət göstərdiyi məkan daxilində sosial vasitə kimi sosial mühitdən asılı olaraq formalaşmış, tarixi inkişaf prosesində öz hamisi olan cəmiyyətə xidmət etmiş, onun informasiya tələbatını ödəmiş, informasiyanı gələcək nəsillərə ötürmək funksiyasını yerinə yetirmişdir. Müasir kitabxanalar informasiyalaşmış vətəndaş cəmiyyəti quruculuğunun sosial sifarişi əsasında formalaşmaqdadır. ABŞ, Kanada və Qərbi Avropa ölkələrində kitabxanalar informasiyalaşmış vətəndaş cəmiyyətinin əsas göstəricisi olan global informasiya mühiti-nin yaradılmasında, informasiyanın əmtəəyə çevrilməsində, informasiya və bilik bazasının yaradılması və inkişafında, təhsil sisteminin və səviyyəsinin təkmilləşməsində, beynəl-xalq, milli və regional səviyyədə informasiya mübadiləsi sis-temlərinin imkanlarının genişlənməsi hesabına peşə və ümumi mədəniyyət səviyyəsinin artmasında aparıcı rol oy-nayırlar. Bu ölkələrdə kitabxanaların kompüterləşdirilməsi, yeni kitabxana-informasiya texnologiyalarının yaradılması və onların kitabxanalarda tətbiqi kitabxanaların yüksək inkişaf səviyyəsini təmin etmişdir.

Təəssüf olsun ki, keçmiş SSRİ məkanında kitabxanalar kommunist ideologiyasının təbliğat maşınının əsas «detalla-rından» biri olduğundan, kitabxana işi dünya kitabxana işindən təcrid edilmiş, qiymətli elmi nəzəriyyələrdən və ki-

kitabxana-informasiya texnologiyalarından məhrum olmuşdur. Bu amillər və SSRİ dağıldıqdan sonra kitabxanaların qarşılaşdığı maliyyə çətinlikləri kitabxanalarımızın müasir səviyyəyə cavab verməməsinə səbəb olmuşdur. Bu gün cəmiyyətimizdə baş verən demokratikləşmə, sosial, iqtisadi, elmi-mədəni inkişaf, qloballaşma meylləri kitabxanalarımızın müasirləşməsinə tələb edir. Bu sosial sifariş dövlətin və cəmiyyətin qayğısı ilə, yeni kitabxana-informasiya texnologiyalarına yiyələnmiş, azad dünyagörüşlü, təşəbbüskar kitabxanaçıların gərgin əməyi nəticəsində yerinə yetirilə bilər. Bunun üçün ilk növbədə kitabxanaçı-informasiya mütəxəssislərinin hazırlanmasına xüsusi fikir verilməlidir. Bu məqsədlə artıq bir neçə ildir ki, Bakı Dövlət Universitetinin «Kitabxanaçılıq-informasiya» fakültəsində bir sıra texniki yönümlü yeni fənlər, o cümlədən «Kitabxana proseslərinin kompüterləşdirilməsi» fənni tədris olunur. «Kitabxana proseslərinin kompüterləşdirilməsi» fənni üçün ayrılmış tədris saati çərçivəsində tələbələr kitabxanaların kompüterləşdirilməsinin nəzəri əsasları ilə tanış olur və texniki imkanlar çərçivəsində praktik vərdiş alırlar. Lakin ana dilimizdə müvafiq ədəbiyyatın olmaması, rus və ingilis dilli ədəbiyyatların əldə olunmasında obyektiv problemlər fənnin tədrisində müəyyən çətinliklər yaradır ki, bu da tədrisin səviyyəsinə öz mənfi təsirini göstərir. Oxuculara təqdim olunan «Kitabxanaların kompüterləşdirilməsinin əsasları» adlı dərslik məhz bu fənn üzrə ədəbiyyat qıtlığı problemini həll etmək məqsədilə yazılmışdır. Kitab universitet tələbələri və geniş kitabxana

ictimaiyyəti üçün nəzərdə tutulmuşdur və kitabxana-informasiya texnologiyasına aid ölkəmizdə nəşr olunan ilk dərslikdir.

Kitab iki fəsildən və əlavədən ibarətdir. Kitabın «Cəmiyyətin informasiyalaşdırılmasında kitabxanaların rolu», «Kitabxanaların kompüterləşdirilməsinin əhəmiyyəti və əsas prinsipləri», «Kitabxanaların kompüterləşdirilməsinin proqram-texniki təminatı», «Korporativ kitabxana-informasiya şəbəkələri», «Elektron sənəd göndərişi», «Elektron kitabxanalar», «Kitabxanada informasiya təhlükəsizliyi» paragrafları professor A.A.Xələfov, digər paragrafları isə dosent A.İ.Qurbanov tərəfindən yazılmışdır. Birinci fəsildə cəmiyyətin informasiyalaşmasında kitabxanaların tarixi rolu, kitabxanaların kompüterləşdirilməsinin əhəmiyyəti izah olunur, kompüterləşdirmənin baza prinsipləri, kitabxanaların kompüterləşdirmək üçün tələb olunan texniki-proqram təminatı haqqında qısa, lakin dolğun məlumat verilir. Bu fəsildə həmçinin, IRBIS Avtomatlaşmış Kitabxana İnformasiya Sistemi vasitəsilə kitabxanada yerinə yetirilən əsas texnoloji proseslər - komplektləşdirmə, kataloqlaşdırma, ədəbiyyat axtarışı və sifarişi texnoloji proseslərinin, abonement xidmətinin kompüterləşdirilməsi şərh olunmuşdur. Qeyd olunan proseslərin kompüterləşdirilməsi üçün istifadə olunan Avtomatlaşmış İşçi Yerlərinin iş prinsipi izah olunmuşdur. Bu fəsilə tanış olan oxucular həmçinin kitabxananın fəaliyyəti haqqında bir sıra statistik informasiyaların əldə olunması, normativ standartlara uyğun sənədlərin hazırlanması üsulları ilə tanış olacaqdır.

Kitabın ikinci fəslı kitabxanalarda elektron informasiya xidmətindən bəhs edir. Bu fəsildə elektron sənəd göndərişı xidmətinin yaranma tarixinə qısa nəzər salınmış. onun təyinatı, bu xidmətin təşkil edilməsi üçün tələb olunan proqram-texnoloji vasitələrin təhlili verilmişdir. Elektron sənəd göndərişı xidmətində geniş istifadə olunan Venta Fax, Outlook Express, Windows Commander, Adobe Acrobat, Ariel proqramları haqqında məlumat verilmişdir. Bu fəsildə həmçinin elektron kitabxanaların təyinatı və yaradılması üsulları şərh olunmuşdur. Kitabın sonuncu paragrafında elektron informasiyanın təhlükəsizlik və qorunma üsulları izah edilmişdir. İnformasiya arxivinin yaradılması, informasiyadan qeyri-legal istifadənin qarşısının alınması, informasiya daşıyıcılarına diaqnostik və profilaktika xidmətinin göstərilməsi üsulları haqqında məlumat verilmişdir.

Dərslıyə əlavədə isə İRBİS Avtomatlaşmış Kitabxana İnformasiya Sistemi vasitəsilə hazırlanan normativ standartlara uyğun sənədlərin siyahısı verilmişdir.

FƏSİL 1

Kitabxanaların kompüter- ləşdirilməsinin əsas məsələləri

§1.1. Cəmiyyətin informasiyalaşdırılmasında kitabxanaların rolu

Bəşər sivilizasiyasının "qızıl yaddaşı" adlanan kitabxanalar ən böyük informasiya mənbəyi olub, uzun əsrlər boyu müxtəlif tarixi şəraitlərdə və cəmiyyətlərdə fəaliyyət göstərmiş, cəmiyyətin tərəqqisinə xidmət etmişlər. Kitabxanaların çox qədim və zəngin bir tarixi vardır. Onlar qədim dünyanın, orta əsrlərin kasıb fondlu kitabxanalarından başlayan, kompüterləşdirilmiş, ümumi istifadə üçün açıq, müasir kitabxanalara qədər uzun bir təkamül yolu keçmişdir. Bu tarixi yolu keçərkən onlar cəmiyyətdə baş verən iqtisadi, siyasi və sosial proseslərə, yeni dövrün tələblərinə uyğun olaraq böyük dəyişikliklərə məruz qalmış, fəaliyyət göstərdiyi məkan daxilində sosial vasitə kimi həmişə sosial mühitdən asılı olaraq formalaşmışdır. Kitabxanalar bütün dövrlərdə öz hamisi olan cəmiyyətə xidmət etmiş, onun informasiya tələbatını ödəmiş, sosial sifarişini yerinə yetirmişdir.

Sivilizasiyanın başlanğıcından zamanımıza qədər olan dövrdə kitabxana tarixinə nəzər saldıqda həm qədim dünya kitabxanalarının, həm də inkişaf etmiş müasir kitabxanaların fəaliyyətində üç mühüm amil diqqəti cəlb edir:

1. Kitabxana elmi sərvətləri toplayıb, onları insanların istifadəsinə verməklə elmin, mədəniyyətin, iqtisadiyyatın, texniki biliklərin, elmi kəşflərin öyrənilməsi və tətbiqi üçün şərait yaradır, beləliklə də, elmi-texniki tərəqqiyə, elmi nəzəriyyələrin, kəşflərin istehsalata tətbiqi prosesinə

kömək göstərir. Elmlə istehsalat, tədqiqat tətbiq arasında vasitə kimi çıxış edir.

2. Kitabxanalar həm də bəşəri sərvətləri qoruyub, saxlayıb, nəsildən-nəslə çatdırırlar. Mübaligəsiz demək lazımdır ki, kitabxanalar olmasaydı bəşəriyyətin yaratdığı elmi, mədəni, fəlsəfi və ədəbi-bədii sərvətlərin ən güclü informasiya daşıyıcıları sayılan kitabları qorumaq və zamanımıza gətirib çıxarmaq mümkün olmazdı. Kitabxanalar olmasaydı mədəni inkişaf, tərəqqi baş verməzdi, cəmiyyət yerində sayardı, öyrənilmiş, ümumiləşdirilmiş, sistemləşdirilmiş insan fəaliyyətinin nəticəsi olan bilikləri və kəşfləri yenidən kəşf etmək lazım gələrdi.

3. Kitabxana elm, mədəniyyət, ədəbiyyat, incəsənət və təhsil kimi mədəni sərvətlərə dair çap əsərlərinin, məlumatın, biliyin yayılmasında fəal iştirak etməklə tərbiyə prosesinə, bəşəri, əxlaqi biliklərə yiyələnmə prosesinə, cəmiyyətin inkişafına yardımçı ola biləcək intellektual səviyyəli insan yetişdirilməsi prosesinə xidmət göstərir.

Beləliklə, dünya mədəniyyətinin ən qiymətli incilərindən hesab edilən kitabxanalar cəmiyyətin yaratmış olduğu mədəni qurumlar arasında ən qədimlərindən biri olmaqla, bəşəriyyətin mədəni sərvətlərini toplayan, mühafizə edən, saxlayan, ictimai istifadə üçün nəsildən-nəslə çatdıran, cəmiyyətin tərəqqi və inkişafında yaxından iştirak edən, cəmiyyət üzvlərinin, bütün insanların mədəni və intellektual səviyyəsinin yüksəldilməsinə kömək edən, gənc nəslin təhsil və tərbiyəsində yaxından iştirak edən, öz ətrafında böyük oxucu dairəsi toplayıb onlara informasiya və kitabxana xidməti göstərən, oxucuların tələbatını ödə-

məktəb müəllimlərinin prosesinə kömək edən sosial institutlardır. Kitabxanalar öz fəaliyyətlərində bir-biri ilə bağlı aşağıdakı üç vəzifəni yerinə yetirirlər¹:

1. İnformasiya daşıyıcılarını əldə etmək;
2. Kitabxana fondlarını yaratmaq və qaydaya salmaq;
3. Kitabxanada toplanmış informasiya daşıyıcılarından istifadəni təşkil etmək.

Əhalinin müəyyən təbəqəsinə, müəyyən oxucu dairəsinə xidmət etməyi öz qarşısına məqsəd qoyan kitabxanalar, hər şeydən əvvəl elm, bilik, mədəniyyət, təhsil daşıyıcıları olan informasiya ehtiyatlarını - kitablarla, dövrü nəşrlərlə və digər audiovizual materiallarla təchiz olmuş öz fondunu yaradırlar. Çünki kitabxananın fondu, onun əsas özəyi yaradılmadan kitabxana xidmətindən danışmaq mümkün deyildir. Kitabxana məfhumu o zaman meydana gəlib reallaşır ki, onun oxucuların tələbatını, sorğularını ödəmək imkanı və maddi-texniki bazası olsun. Əlbəttə, bu bazanın əsas hissəsini informasiya daşıyıcıları təşkil edir. Məhz buna görədir ki, tarixə nəzər saldıqda dünya kitabxanalarının qiymətinin, bəşər mədəniyyətinə xidmət prosesində iştirakının mühüm amillərindən, başlıca göstəricilərindən biri kimi onun fondu nəzərdə tutulmuş, fondun kompleksləşdirilib tədricən təkmilləşdirilməsi kitabxana işinin əsası, bünövrəsi hesab edilmişdir. Odur ki,

¹ Bu üç vəzifəni yerinə yetirməklə kitabxananı bəşəriyyətin inkişafına xidmət edən müəssisəyə çevirmək, elmi biliklərin toplandığı mərkəz və tərbiyə məktəbi səviyyəsinə yüksəltmək mümkün olmazdı.

tarixən kitabxana fondları mədəniyyətin, təhsilin, biliyin qızıl fondları kimi qiymətləndirilmiş, onların əsas daşıyıcıları hesab edilmiş, kitabxanalar isə bütün elmi kəşfləri, intellektual nailiyyətləri, cəmiyyətin yaratdığı bütün dünyəvi sərvətləri əsrlərdən-əslərə, nəsillərdən-nəsillərə çatdıran mühüm mədəniyyət mərkəzi, elmi bilikləri yayan institut kimi səciyyələndirilmişdir. Tarixin ilk çağlarından bu yana dünyanın ən görkəmli dühaları kitabxanaların topladığı elmi və mədəni sərvətləri bəşəriyyətin bilik və düşüncələrinin, insan yaradıcılığının daşıyıcıları kimi dəyərləndirmişdir. Heç təsadüfi deyil ki, qədim dünya və orta əsrlər kitabxanalarının ilk kitabxana xadimləri görkəmli filosoflar, alimlər və mədəniyyət xadimləri olmuşlar.

Kitabxana inkişaf edən «orqanizmdir». İnkişaf edən canlı orqanizmdə hüceyrələr dəyişdiyi, təzələndiyi kimi kitabxanaların inkişafında və strukturunda zaman keçdikcə böyük dəyişikliklər baş verir. Bu dəyişikliklər ayrı-ayrılıqda, bir-birindən, təcrid edilmiş şəkildə yox, kitabxananın təbiətinə uyğun sistem şəklində fəaliyyət göstərən elementlərin qarşılıqlı əlaqəsi prosesində baş verir¹.

XIX-XX əsrlərdə kitabxanalar daha böyük inkişaf yolu keçmiş, sivilizasiyalı cəmiyyətin əsas atributlarından birinə çevrilmişdir. Milli, ümumi, elmi, elmi-texniki, ümumaçıq xalq kitabxanalarının meydana gəlməsi və geniş informasiya fəaliyyəti göstərməsi cəmiyyətin mənəvi təminatı ilə yanaşı olaraq elmin, və iqtisadiyyatın

¹ Bu fikirlər görkəmli hind kitabxanaşünası Ş. R. Ranqanatanaya məxsusdur.

inkışafında da böyük rola malik olduğunu aşkara çıxarmışdır. Bu əsrlərdə böyük inkışaf yolu keçən təhsil sistemi, cəmiyyətdə kütləvi mütaliənin geniş vüsət alması kitabxanaların fəaliyyət dairəsini xeyli genişləndirmişdir. Kitabxanaların ətrafında böyük oxucu dairəsinin yaranması, onların marağının və informasiya tələbatının artması kitabxanaların qarşısında yeni vəzifələr - hələ indiyə qədər kitabxana təcrübəsində istifadə edilməmiş problem vəzifələr qoyurdu. Kitabxanalar bu vəzifələrin öhdəsindən gəlmək, durmadan artan oxucu tələbatına cavab vermək üçün yeni iş forma və üsullarından, elmi metodlardan istifadə edərək, humanist dəyərlərin mənbəyi kimi fəaliyyət göstərməyə başladılar.

XX əsr bəşəriyyətin tarixinə atom, elmi-texniki tərəqqi, informasiya -partlayışı, mədəniyyətin yüksək tərəqqisi əsri kimi daxil olmuşdur. Bu böyük müvəffəqiyyətlərdə cəmiyyətin informasiyalasdırılması böyük rol oynamışdır ki, bu işdə kitabxanaların xidməti əvəzedilməzdir. Informasiyalasdırma sahəsində əldə edilən uğurlara, informasiyalaşmanın inkışaf dinamikasına əsaslanaraq dünyanın görkəmli alimləri XXI əsri informasiya və yaxud informasiyalaşmış vətəndaş cəmiyyəti quruculuğu əsri kimi qiymətləndirirlər. Informasiyalaşmış vətəndaş cəmiyyətində sosial sifariş olaraq kompüterləşdirməni cəmiyyətin bütün sahələrinə, o cümlədən informasiya müəssisəsi olan kitabxana işinə və cəmiyyətin informasiyalasdırılmasına tətbiq etmək tələbatı qarşıya çıxır. Bu gün insan fəaliyyətinin bütün sahələrinin kompüterləşdirilməsi cəmiyyətin əsas sahəsi kimi formalaşır, sosial inkışafın mühüm və qeyd-şərtsiz amili

hesab edilir. Bu vəzifələri müsbət həll etmədən cəmiyyətin humanistcəsinə yenidən qurulması, iqtisadi inkışafı, yüksək maddi təminatı, insanların maddi rifahının yaxşılaşdırılması mümkün deyildir.

Kitabxanalar ən böyük informasiya mənbəyi olduğundan, informasiyalaşmış vətəndaş cəmiyyəti quruculuğunda onun rolu əvəzsizdir. Müasir kitabxanalar elm, informasiya, mədəniyyət, təhsil və tərbiyə müəssisəsi kimi çap əsərlərini və digər informasiya daşıyıcılarını toplayıb mühafizə edən, onların sistemli istifadəsini təşkil edən, cəmiyyətin intellektual və mənəvi potensialının inkışafına xidmət göstərən sosial institut olmaqla, informasiyalaşmış vətəndaş cəmiyyətinin əsas göstəricisi olan global informasiya mühitinin yaradılmasında, informasiyanın əmtəəyə çevrilməsində, informasiya və bilik bazasının yaradılması və inkışafında, təhsil sisteminin və səviyyəsinin təkmilləşməsində, beynəlxalq, milli və regional səviyyədə informasiya mübadiləsi sistemlərinin imkanlarının genişlənməsi hesabına cəmiyyətin peşə və ümumi mədəniyyət səviyyəsinin artmasında aparıcı rol oynayırlar. Müasir kitabxanalar ən yeni kompüter-telekommunikasiya texnikası ilə təchiz olunmuş, kitabxana-informasiya texnologiyasının son nailiyyətləri tətbiq olunan, yüksək ixtisaslı mütəxəssis potensialına malik, müasir oxuculara coğrafi uzaqlıqdan asılı olmayaraq, sutkanın 24 saati müddətində on-line xidmət göstərən informasiya müəssisələridir¹. Müasir

¹ Müxtəlif ölkələrdə informasiyalaşmış vətəndaş cəmiyyəti quruculuğu müxtəlif inkışaf səviyyəsinə malik olduğu kimi, kitabxanaların inkışaf səviyyəsi də müxtəlifdir. Cəmiyyət necədirsə, onun kitabxanaları da özünəməxsusdur.

kitabxanalar İnternet kompüter şəbəkəsi vasitəsilə heç bir siyasi, dini, milli məhdudiyyətlər tanımayaraq, ölkələrin coğrafi sərhədlərini aşaraq öz informasiya xidmətlərini oxuculara bilavasitə yaşadıqları və işlədikləri yerlərdə təqdim edərək, cəmiyyət üzvlərinin mənəvi aləminə, təfəkkür tərzinə, əxlaqına, psixologiyasına daha çox nüfuz etmək imkanına malikdirlər.

§1.2. Kitabxanaların kompüterləşdirilməsinin əhəmiyyəti və əsas prinsipləri

Kompüter-telekommunikasiya texnologiyasının yaranması və sürətli inkişafı cəmiyyət həyatında köklü dəyişikliklərə səbəb olaraq cəmiyyətin sosial institutlarının inkişafını zəruri edən yeni sosial sifarişlər doğurur. Bu sosial sifarişlərdən biri də kitabxanaların kompüterləşdirilməsidir.

Kitabxanaların kompüterləşdirilməsi bəzi şəxslərin hesab etdiyi kimi kitabxanaların kompüter texnikası ilə təchiz olunması və bu qiymətli avadanlıqlardan yalnız kargüzarlıq fəaliyyətində və İnternet xidmətindən istifadə etmək üçün istifadə olunması deyil. Kitabxanaların kompüterləşdirilməsi kitabxanaların avtomatlaşdırılmasının tərkib hissəsi olub, kitabxanalarda yerinə yetirilən mürəkkəb, bir-birilə əlaqəli texnoloji proseslərin informasiya-telekommunikasiya texnologiyaları əsasında avtomatlaşdırılmasıdır.

Kitabxana proseslərinin kompüterləşdirilməsinə dair tədqiqat işlərinə XX əsrin 50-ci illərindən başlanılmışdır. Lakin bu işlərin kitabxanalarda tətbiq edilməsi, müvafiq

texniki təminatlılıq üzündən yalnız 70-ci illərdə mümkün olmuşdur. Belə ki, həmin müddətdə istifadə olunan kompüterlər böyük həcmli olub, istifadəsi mürəkkəb, çoxsaylı xidmət heyəti tələb edən, həddən artıq bahalı qurğular idi. Bu keyfiyyətlər isə onların kitabxanalarda istifadəsini qeyri-rentabelli edirdi. Yalnız fərdi kompüterlərin istehsalı, şəbəkə texnologiyasının meydana gəlməsi kitabxanaların kompüterləşdirilməsini elmi və iqtisadi cəhətdən əlverişli etdi. Kitabxanaların kompüterləşdirilməsinə ilk dəfə ABŞ-ın Konqres kitabxanasında, sonradan isə qeyd olunan ölkənin akademik kitabxanalarında başlandı. Kompüterləşdirmənin əhəmiyyəti və perspektivliyi qısa müddətdə özünü təsdiq etdi və bu gün o, müasir kitabxanaların yaradılması üçün əsas şərtlərdən biri hesab olunur.

Kompüter informasiya texnologiyasının sürətli inkişafı kitabxanaların kompüterləşdirilməsinin cəmiyyət və keyfiyyət səviyyəsinin yüksəlməsini təmin edir. Məsələn, əvvəllər əsasən kompüterləşmənin lokal məsələləri həll olunurdusa, İnternetin yaranması və inkişafı nəticəsində bu gün oxuculara uzaq məsafədən on-line xidmət, kitabxanalararası elektron sənəd göndərişi və s. xidmətlər yerinə yetirilir, korporativ kitabxana-informasiya şəbəkələri, virtual elektron kitabxanalar yaradılır. Bunların nəticəsində bir sıra kitabxanalar artıq öz sosial funksiyalarını genişləndirərək, həm də analitik-informasiya mərkəzlərinə çevrilmişdir.

Kitabxananın kompüterləşdirilməsi yüksək ixtisaslı kitabxanaçıların, informasiya mütəxəssislərinin birgə əməyi və düzgün təşkilati işlər nəticəsində yerinə yetirilən, müəyyən vaxt və maliyyə vəsaiti tələb edən bir prosesdir.

dir. ABŞ, Kanada və Qərbi Avropa ölkələrində kitabxanaların kompüterləşdirilməsi təcrübəsinə əsaslanaraq kitabxanaların kompüterləşdirilməsi üçün aşağıdakı baza prinsipləri qeyd etmək olar¹:

1. Kitabxananın kompüterləşdirilməsi ayrı-ayrı şəxslərin təşəbbüsü əsasında deyil, cəmiyyətin sosial sifarişi əsasında yerinə yetirilməlidir.

2. Kompüterləşdirmə kompleks şəkildə və informasiyanın, kompüter-telekommunikasiya avadanlıqlarının və proqram məhsullarının tez "köhnəlməsi" səbəbindən sürətlə aparılmalıdır. Bunun üçün müvafiq maddi və insan resursları cəlb edilməlidir.

3. Kompüterləşdirməyə başlamazdan əvvəl geniş maariflənmə işi aparılmalı, kompüterləşmənin zəruriliyi əsaslandırılmalıdır. Bununla, kompüterləşmə əvvəl kitabxanada müşahidə olunan psixoloji baryer (işçilərin ixtisarı, lazımsız olması və s.) aradan götürülməlidir.

4. Kitabxananın kompüterləşdirilməsinə kitabxananın Texniki sənədinin hazırlanmasından başlanılmalıdır. Texniki sənəd kitabxananın kompüterləşdirilməsinin pasportu olub, çox «savadlı» hazırlanmalıdır. Texniki sənəddə kitabxananın kompüterləşdirilməsinin hansı zərurətdən yarandığı əsaslandırılmalı və bu kompüterləşdirmədən nə gözlənilirdiyi öz əksini tapmalıdır. Texniki sənəd xüsusi komissiya tərəfindən hazırlanır. Həmin komissiyanın sədri müəssisənin rəhbəri və ya onun həvalə etdiyi məsul şəxsdir. Komissiyada informasiya mütəxəssisinin iştirakı

¹Bu prinsiplər 1971-ci ildə kitabxana-informasiya sahəsində dünyada aparıcı mütəxəssislərdən hesab olunan X.X.Bernşteyn tərəfindən irəli sürülmüşdür.

vacibdir. Sənədə həmçinin kitabxananın struktur sxemi, vəzifə göstəriciləri və təlimatları əlavə olunmalıdır. Sənəd yuxarı təşkilatla (nazirlik), kompüterləşdirilməni maliyyələşdirən donor və ya sponsor təşkilatlarla razılaşdırılmalıdır. Bu sənəddə kitabxana haqqında tam məlumat: strukturu, idarə olunması, kadr potensialı, fondu, oxucu kontingenti, xidmət növləri, texniki və informasiya təchizatı, maliyyə mənbələri, kitabxanalararası və beynəlxalq kitabxana təşkilatları ilə əlaqələri, statistik göstəriciləri, avtomatlaşdırmanın məqsədi və əhəmiyyəti, kitabxananın texniki-informasiya tələbatı əksini tapmalıdır. Sənəd hazırlanarkən, dərin təhlil aparılmalı, kitabxanaların avtomatlaşdırma təcrübəsi, kitabxana-informasiya texnologiyası sahəsində qabaqcıl nəzəri və praktiki biliklər öyrənilməli, kitabxananın heç olmasa gələcək 10 illik inkişaf perspektivləri və s. nəzərə alınmalıdır.

5. Texniki sənəd əsasında Kitabxananın kompüterləşdirilməsi layihəsi hazırlanmalıdır¹. Kitabxananın kompüterləşdirilməsi layihəsi kompüter-informasiya texnologiyası mütəxəssisləri tərəfindən hazırlanır. Layihənin priampula hissəsi layihə qabağı tədqiqatdan ibarətdir. Bu hissə texniki sənəd əsasında hazırlanır və kitabxanada tətbiq olunan texnologiyanın təhlilindən, cəmiyyət göstəricilərindən ibarətdir. Bundan sonra layihədə kitabxananı kompüterləşdirmək üçün tələb olunan işlərin siyahısının əsaslandırılması öz əksini tapır. Layihədə mütləq 2 vacib komponent-kompüterləşdirmənin *Texniki* və *proqram təminatı* xüsusi bölmələrdə öz əksini tapmalıdır. Layihənin

¹Layihənin rəhbəri və yerinə yetirilməsinə məsul şəxs kitabxana direktorudur.

Texniki təminat bölməsində kitabxananın kompüterləşdirilməsi üçün zəruri olan texniki qurğular və vasitələrə: kompüter, şəbəkə-kommunikasiya, elektrik, mühafizə və s. avadanlıqlarına, rabitə xətləri və kanallarına tələbat şərh olunmalı və əsaslandırılmalıdır. Bu bölmədə həmçinin quraşdırılacaq avadanlıqların, rabitə vasitələrinin texniki göstəriciləri, onları satan ən azı üç firmanın qiymətlər siyahısı, yerləşmə və quraşdırma sxemləri öz əksini tapmalıdır.

Layihənin *Proqram təminatı* bölməsində istifadə olunacaq proqram təminatı, onun funksiyaları şərh olunmalıdır. Proqram təminatının seçilməsi üçün kompüter-informasiya texnologiyası bazarında mövcud proqram təminatı təhlil olunmalı və onun içərisindən ən optimalı seçilməlidir. Müasir dövrdə kompüterləşmənin kompüter-informasiya texnologiyası sürətlə inkişaf etdiyindən və tez «texniki baxımdan qocaldığından» proqram təminatının seçilməsi həddən artıq məsuliyyətli bir işdir və o, yüksək ixtisaslı mütəxəssislər tərəfindən yerinə yetirilməlidir.

6. Maliyyə-smeta sənədlərinin hazırlanması. Maliyyə-smeta sənədləri konkret işə uyğun olaraq və layihədə təsdiq olunmuş iş qrafikinə əsasən hazırlanır. Bu sənədlər layihənin rəhbəri tərəfindən maliyyələşdirici təşkilata göndərilir və müvafiq maliyyənin vaxtında ayrılması üçün bütün vəsaitlərdən istifadə olunur.

7. Layihə qabağı işlərin görülməsi. Bu maliyyə vəsaitinin ayrılmasını, avadanlıqların alınmasını və texniki quraşdırma işlərinin görülməsini, müvafiq kadrların hazırlanmasını nəzərdə tutur. Kadrların hazırlanması məsələsi ən önəmli bir məsələdir. Avtomatlaşdırma istər informati-

kanı, istərsə də müasir kitabxana işini yüksək səviyyədə bilməyi tələb edir. Bu məqsədlə yeni gənc kadrların, artıq avtomatlaşmış kitabxanalarda təcrübə keçmiş kitabxanaçıların cəlb olunması, hazırlıq kurslarının yaradılması tələb olunur. Avtomatlaşdırma ilə bağlı kitabxanada struktur dəyişikliklərin aparılması zəruridir. Belə ki, avtomatlaşdırma yorucu və uzunmüddətli insan əməyindən imtina etməyə, bir neçə şöbənin işinin bir Avtomatlaşmış İşçi Yeri vasitəsilə görülməsinə şərait yaratdığından, kitabxana informasiya-kompüter şəbəkəsinə xidmət zərurəti struktur islahatlarının aparılmasını diktə edir.

8. Layihənin yerinə yetirilməsi. Layihənin yerinə yetirilməsi böyük zəhmət, xərc və müəyyən vaxt tələb etdiyindən ilk öncə istiqamətlər seçilməlidir. Kompüterləşmənin əsas məqsədi oxucuların informasiya tələbatını coğrafi uzaqlıqdan asılı olmayaraq, operativ və tam ödəmək olduğundan prioritet istiqamət olaraq aşağıdakıları qəbul etmək olar:

- *Ənənəvi kitabxana texnoloji proseslərinin kompüterləşdirilməsi.* Bu istiqamətdə işlər ağır və yorucu kitabxanaçı əməyini yüngülləşdirmək, əmək məhsuldarlığını və effektivliyini yüksəltmək, informasiya məhsullarını, xidmət növlərini keyfiyyət və kəmiyyət baxımından artırmaq, kitabxana fondunun etibarlı sürətdə mühafizəsi və bu fondan daha geniş oxucu kontingentinin səmərəli istifadəsini təmin edir. Ənənəvi texnoloji prosesləri kompüterləşdirməklə kitabxanaçı əməyinin korporasiyasına nail olmaq, bununla da kitabxanada görülen bir sıra işlərin təkrar görülməsinin qarşısını almaq olar. Həmçinin görülen işlərin keyfiyyətinə mərkəzləşmiş və qarşılıqlı

nəzarət təmin olunur, kollektiv əmək mədəniyyəti formalaşır. Bunun nəticəsində də iş vaxtından və kadr ehtiyatlarından səmərəli istifadə etmək, maliyyə vəsaitlərinə qənaət etmək mümkün olur. Kitabxana proseslərinin kompüterləşməsi həmçinin «ədəbiyyatın hərəkətinə» nəzarət etməyə, kitabların fonda vaxtında qaytarılmasına və bununla ondan səmərəli istifadəni təmin edir.

• *Elektron kataloqun yaradılması.* Elektron kataloq kitabxana fondunun «güzgüsüdür». Elektron kataloq vasitəsilə oxuculara uzaq məsafədən operativ informasiya xidməti, fondun idarə olunması həyata keçirilir. Kitabxananın Internetdə yerləşdirilmiş Elektron kataloqu dünyanın istənilən nöqtəsindən oxucuya kitabxananın fondu ilə tanış olmağa, çoxaspektli axtarış vasitələri ilə ədəbiyyat axtarışını aparmağa və tapılmış ədəbiyyatı sifariş etməyə, ədəbiyyatın elektron nüsxəsi olduqda isə onu əldə etməyə imkan verir. Ənənəvi kataloqdan fərqli olaraq elektron kataloq oxucuya axtarılan ədəbiyyat haqqında geniş məlumat — ədəbiyyatın nüsxələrinin sayı, istifadə üçün «azad» nüsxələrin sayı, cari anda fondada olmayan nüsxələrin vəziyyəti, kimdə olması, nə vaxt qaytarılacağı və s. informasiyalar verir. Elektron kataloq biblioqrafik informasiya bazasının daha etibarlı qorunmasını təmin edir və oxucunun onu xarab etməsi praktiki olaraq qeyri-mümkündür. Lakin ənənəvi kataloqda təəssüf ki, biblioqrafik informasiya daşıyıcıları olan kartoçkaların itməsinə, istifadə nəticəsində «oxunmaz» vəziyyətə düşməsinə hələ də rast gəlmək olur. Digər tərəfdən çoxminli ənənəvi kataloqda kartoçkanın itməsi faktının aşkar

olması üçün müəyyən vaxt lazım gəlir və bəzən də bu mümkün olmur. Elektron kataloq kitabxanalararası biblioqrafik informasiya mübadiləsini təmin edir. Bunun üçün biblioqrafik məlumatlar bazası beynəlxalq masınla oxunan formatlar əsasında yaradılmalıdır. Elektron kataloq həmçinin hər bir kitabxananın «imicini» formalaşdırır. Kitabxananın yüksək nüfuza və reytingə malik olması üçün elektron kataloq zəngin məlumat bazasına və mükəmməl axtarış aparatına malik olmalıdır. Məhz bununla kitabxana coğrafi uzaqlıqdan asılı olmayaraq özünə dünyanın istənilən ölkəsində oxucu cəlb edərək xidmət göstərə bilər.

• *Elektron sənəd mübadiləsi xidmətinin təşkili;* Bu xidmət oxucu sifarişini uzaq məsafədən yerinə yetirmək, kitabxanalararası elektron sənəd mübadiləsini təmin edir. Elektron sənəd göndərişi «ödənişli» xidmətdir. Kitabxanada düzgün menecment və marketing siyasəti aparılırsa, bu xidmət nəticəsində kitabxana əlavə gəlir əldə edə bilər. Bundan başqa bu xidmət kitabxana fondunun kompleksləşdirmə qıtlığının qarşısını qismən də olsa ala bilər.

• *Elektron kitabxanalarn yaradılması.* Elektron kitabxanalar müasir dövrün əsas tələbi olub, cəmiyyətin informasiyalaşdırılmasında mühüm əhəmiyyət kəsb edir. Bu səbəbdən elektron kitabxanalarn təşkili hər ölkənin informasiya siyasətinin tərkib hissəsinə çevrilmişdir. Elektron kitabxanalar informasiya mübadiləsi sistemlərinin, virtual informasiya mühitinin yaradılmasına, distan təhsilin inkişafına, cəmiyyətin peşə və ümumi mədəniyyət səviyyəsinin artmasına xidmət edir. Onun vasitəsilə oxucular dünyanın istənilən nöqtəsindən 24 saat müddətində kitabxananın informasiya ehtiyatından istifadə edə bilərlər.

Qeyd edək ki, kitabxananın kompüterləşməsi zamanı inzibati-amirana idarəetmə üsulu yolverilməzdir. Kompüterləşdirmə kitabxanada müasir idarəetmə üsullarının tətbiqini, işçilər üçün müvafiq iş şəraitinin təşkilini, stimullaşdırmanı, düzgün menecment və marketing siyasətinin həyata keçirilməsini tələb edir. Kompüterləşməyə cəlb olunan bütün əməkdaşlar kompüterləşdirmənin əhəmiyyətini və məsuliyyətini dərk etməlidir. Kitabxananın kompüterləşdirilməsi kollektiv əmək tələb etdiyindən və informasiyanın dəqiqliyinin zəruri olduğundan işçilər arasında sağlam və qarşılıqlı hörmətə əsaslanan münasibətlər formalaşmalıdır. Bu tələbata cavab verməyən işçilər işdən, xüsusilə də informasiya təminatı işindən uzaqlaşdırılmalıdır. Layihə yerinə yetirilərkən hər bir şəxsin konkret vəzifələri müəyyən edilməli və bu vəzifələrin konkret vaxtda yerinə yetirilməsi təmin olunmalıdır. Bu işə xüsusi nəzarət olmalı, bu və ya digər səbəbdən vəzifələr yerinə yetirilmədikdə həmin vəzifələr başqalarına həvalə olunmalıdır (müvəqqəti və uzun müddətli). Buna görə işçilərin «daha geniş» ixtisaslaşmaya sahib olmasına xüsusi fikir verilməlidir. Kompüterləşdirmənin müsbət nəticələnməsi üçün nizam-intizama əməl olunmasına xüsusi fikir verilməlidir.

§1.3. Kitabxanaların kompüterləşdirilməsinin proqram-texniki təminatı

Kitabxanaların kompüterləşməsi yüksək ixtisaslı kitabxanaçıların və kompüter texnologiyası mütəxəssislərinin birgə əməyini tələb edən mürəkkəb bir texnoloji prosesdir. Bu proses texniki-proqram təminatı əsasında

həyata keçirilir. Texniki-proqram təminatı kitabxanaların kompüterləşdirilməsinin baza komponentidir. Kompüterləşdirmə layihəsinin uğurla nəticələnməsi məhz texniki-proqram təminatının düzgün seçilməsindən və quraşdırılmasından asılıdır.

Kitabxanada yerinə yetirilən əsas texnoloji proseslər kollektiv əmək tələb etdiyindən bu prosesləri kompüterləşdirmək üçün ilk öncə lokal kompüter şəbəkəsi yaradılmalıdır¹. Kompüterləşdirmə layihəsini yerinə yetirmək üçün kitabxanalarda lokal kompüter şəbəkəsinin yaradılması zəruridir. Lokal kompüter şəbəkəsi kitabxana daxilində şəbəkə ehtiyatlarından² birgə istifadəni və kompüterlər arasında operativ informasiya mübadiləsini təmin edir. İnformasiya mübadiləsi standart şəbəkə protokolları əsasında həyata keçirilir³. Kitabxanada lokal kompüter şəbəkəsinin yaradılması üçün aşağıdakı minimal texniki təminat tələb olunur:

- kompüterlər;
- kabellər;
- şəbəkə kartı;
- kommunikasiya qurğuları.

Şəbəkədə istifadə olunan kompüterlər işçi stansiya və server funksiyasını yerinə yetirir. Server fasiləsiz işləməli

¹ Lokal kompüter şəbəkəsi yalnız kitabxana daxilində fəaliyyət göstərir və rabitə vasitələri ilə bir-birilə əlaqələndirilmiş kompüter və periferiya qurğular sistemindən ibarətdir.

² Şəbəkə ehtiyatları dedikdə informasiya ehtiyatı, proqram və əlavələr, periferiya qurğuları nəzərdə tutulur.

³ Protokol şəbəkədə informasiya mübadiləsinin necə aparılacağını müəyyənləşdirən qaydalar ardıcılığıdır.

olduğundan server funksiyasını yüksək texniki göstəricili kompüterlər yerinə yetirir. Server şəbəkənin işlənməsinə nəzarət, montorinq və informasiyanın qorunması funksiyalarını həyata keçirir. Şəbəkədə bir və ya bir neçə server ola bilər. Məsələn, şəbəkədə fayl serverlə yanaşı kommunikasiya, məlumatlar bazası, elektron poçt, Web, FTP serverlər və s. ola bilər. İşçi stansiyalar bu və ya digər xüsusiyyətlərinə görə işçi qruplarda birləşirlər. Hər bir işçi qrup serverdə qeydiyyatdan keçir. Bu işə informasiya ehtiyatlarının axtarılmasını və qorunmasını asanlaşdırır.

Şəbəkədə kompüter və periferiya avadanlıqları arasında informasiya əlaqəsi əsasən kabel vasitəsilə həyata keçirilir. Şəbəkədə istifadə olunan kabelləri üç böyük qrupa bölmək olar:

1. Koaksial (coaxial);
2. İki cütlük (twisted pair);
3. Optik lifli.

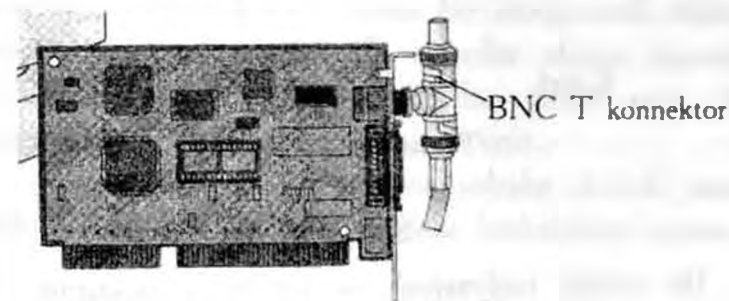
Koaksial kabellərdə signal polivinilxlorid və ya teflon izolyasiyalı mis naqıl boyu ötürülür. Signalın zəifləməsinə səbəb olan elektromaqnit dalğaların təsirini aradan qaldırmaq üçün ötürücü mis naqıl torşəkilli qoruyucu ilə əhatə olunmuşdur. İki tip koaksial kabellər istehsal edilir (şək. 1).

1. Nazik;
2. Qalın.



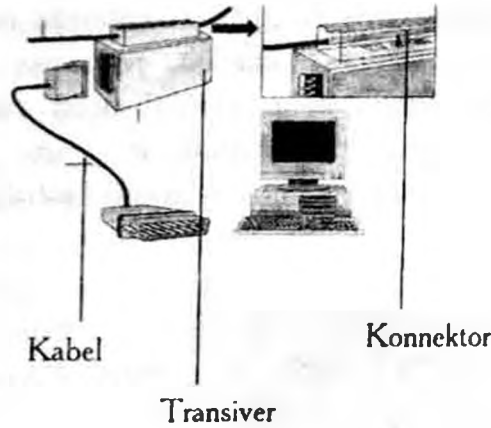
Şək. 1.

Nazik koaksial kabellər 0,5 sm qalınlığa malik olub signalı 185 m məsafəyə sönmədən, maneəsiz ötürməyə qadirdir, elastik olduğu üçün montaj üçün rahatdır və praktiki olaraq bütün növ şəbəkələr üçün yararlıdır. BNC, BNC T konnektorları vasitəsilə şəbəkə kartına qoşulur (şək. 2).



Şək. 2.

Qalın koaksial kabellər 1 sm diametrə malikdirlər və signalı daha uzaq məsafəyə - 500 m məsafəyə ötürə bilər. Ondan əsasən nazik koaksial kabellər əsasında yaradılmış bir neçə kiçik şəbəkələri birləşdirən əsas kabel - magistral kabel kimi istifadə olunur. Magistral kabelə qoşulmaq üçün xüsusi transiverdən istifadə olunur. Transiver iti «dişlərə» malik konnektorla təchiz olunmuşdur ki, məhz bu dişlər kabelin izolyasiyasına daxil olaraq ötürücü naqillə birbaşa əlaqəyə girir. Transiver şəbəkə kartının AUI portuna transiver kabeli vasitəsilə qoşulur (şək. 3).



Şək. 3.

İki cütlük izolyasiyalı və bir-birinə dolaşmış mis naqillər cütündən ibarətdir. İki tip: ekranlaşmış (SSTP) və ekransız (UTP) kabellər istehsal olunur (şək. 4).



Şək. 4.

Ekran qoruyucu rolu oynayır və signalı nisbətən uzaq məsafəyə ötürməyə zəmin yaradır. Kabel şəbəkə kartına, konsetratora RJ - 45 tipli konnektorlar (şək. 5) vasitəsilə qoşulur.



Şək. 5.

Optik lifli kabellərdə informasiya optik lif boyunca modullaşmış işıq impulsu şəklində yayılır. Bu kabellər böyük həcmli informasiyanı çox böyük sürətlə və etibarlı surətdə ötürə bilir. Optik lif - nazik şüşə silindrdən ibarət olub, qoruyucu şüşə örtüklə əhatə olunmuşdur. Hər bir optik lif informasiyanı yalnız bir istiqamətdə ötürməyə qadirdir. Ona görə optik-lifli kabellər xüsusi konnektorlarla təchiz olunmuş iki optik lifdən ibarət olur. Kabel informasiyanı 100 Mbit/s sürətlə ötürür.

Şəbəkə kartı kompüter və şəbəkə kabeli arasında interfeys rolu oynayır və aşağıdakı funksiyaları yerinə yetirir:

1. İnformasiyanın ötürülməsinə hazırlıq;
2. İnformasiyanın ötürülməsi;
3. İnformasiya axınının idarə olunması.

Məlumdur ki, informasiya kompüterdə ikilik say sistemində kodlaşmış - bitləşmiş formada saxlanılır və şin vasitəsilə paralel olaraq kompüterin daxili qurğularına, məsələn: mikroprosessoru, operativ yaddaşa və s. ötürülür. Kabel informasiyanı yalnız ardıcıl ötürmə qabiliyyətinə malik olduğundan informasiyanın ötürülməsinə hazırlıq mərhələsində kart ilk növbədə ötürüləcək informasiyanı paralel formadan ardıcıl formaya çevirir. Sonrakı mərhələdə kart informasiya qəbul edəcək kompüterin şəbəkə kartı ilə "əlaqə" yaradaraq ona aşağıdakı məlumatları çatdırır:

- Ötürüləcək informasiya bloklarnın maksimal ölçüsünü;
- İnformasiyanın həcmi;
- İnformasiya bloklarnın ötürmə intervalını;

- Təsdiqedici intervalı;
- Ötürmə sürətini.

Bundan sonra informasiya elektrik və ya optik siqnalına çevrilir və informasiya kabeli vasitəsilə şəbəkənin digər kompüterinə ötürülür.

Hər bir şəbəkə kartı unikal ünvana və parametrlərə malik olur. Şəbəkədə hər bir kart bu haqda qarşılıqlı məlumata malik olur və öz parametrlərini digər şəbəkə kartının parametrlinə müvafiq uyğunlaşdırma qabiliyyətinə malikdirlər. Məsələn, şəbəkədə yüksək sürətli kart informasiya mübadilə sürətini digər kartın sürətinə uyğunlaşdırır.

Informasiya mübadiləsində şəbəkə kartı mühüm rol oynadığından şəbəkənin fəaliyyəti, sürəti şəbəkə kartının seçilməsindən, düzgün quraşdırılmasından və ona uyğun program modullarından (məsələn, drayverindən) çox asılıdır. Kart ilk növbədə kompüterin arxitekturasına və ona qoşulacaq kabelə uyğun olmalıdır. Qeyd edək ki, «simsiz» lokal şəbəkələrdə xüsusi növ şəbəkə kartından istifadə olunur. Bu şəbəkə kartları siqnal ötürücü və qəbuledici antenaya malik olurlar.

Kommunikasiya avadanlığı olaraq əsasən konsentratorlardan istifadə olunur. Konsentratorlar passiv və aktiv olur. Aktiv konsentrator-xab (Hub) qurğusu siqnalı qəbul edib gücləndirir (şək. 6).



Şək. 6.

Xabların əsas texniki xarakteristikaları portların sayı, siqnalı ötürmə sürəti və kommutatsiya alqorimidir. Xablardan əsasən ulduz topologiyalı şəbəkələrə yeni işçi stansiyaları qoşmaq, işçi stansiyalar və server arasında məsafə böyük olduqda kabel seqmentlərini «birləşdirmək» üçün istifadə olunur¹. Xablardan əlavə daha yüksək texniki parametrlə qurğulardan-kommutatorlardan (switch) istifadə etmək olar. Kammutatorlar «intellektual» xablar olub, informasiyanı ən optimal marşrutla ötürür.

Passiv konsentratorlar (məsələn montaj panelləri, kommutatsiya blokları və s.) yalnız siqnalı qəbul edib ötürmək funksiyasını yerinə yetirirlər və onları aktiv konsentratorlardan fərqli olaraq qidalanma mənbəyinə qoşmağa ehtiyac yoxdur.

Şəbəkənin yaradılması zamanı ən mühüm şərt düzgün şəbəkə arxitekturasının seçilməsidir. Bu seçim kompüterləşmə layihəsinin təyinatından asılıdır. Kitabxanalarda bu gün geniş tətbiq olunan 100 BaseX Ethernet (Fast Ethernet), 100 BaseVG-AnyLAN Ethernet, Gigabit Ethernet arxitekturalı şəbəkələrdən istifadə etmək olar. 100 BaseX Ethernet (Fast Ethernet), 100 Base VG-AnyLAN Ethernet şəbəkələri informasiya mübadiləsini 100

¹ Topologiya termini ilə şəbəkənin strukturu - kompüter, server, periferiya qurğuları və digər şəbəkə komponentlərinin yerləşmə sxemi ifadə olunur. Ulduz topologiyalı şəbəkələrdə bütün kompüterlər kabel seqmentləri vasitəsilə mərkəzi konsentratora qoşulur. Bu kabel səfəni artırır və mərkəzi konsentrator sıradan çıxdıqda şəbəkə öz fəaliyyətini dayandırır. Kompüterlərdən biri və ya kabel seqmenti sıradan çıxarsa, yalnız həmin kompüter informasiya mübadiləsi etməyəcək.

Mbit/s., Gigabit Ethernet şəbəkəsi isə 1000 Mbit/s sürətlə təmin edir. Şəbəkə «ulduz» topologiyasına əsaslanır.

Bunlardan başqa kitabxananın kompüterləşməsində aşağıdakı qurğulardan da istifadə olunur:

Skanerlər;

Printerlər;

Modemlər;

Fasiləsiz qidalandırma qurğuları (UPS);

Maqnit və lent informasiya toplayıcıları;

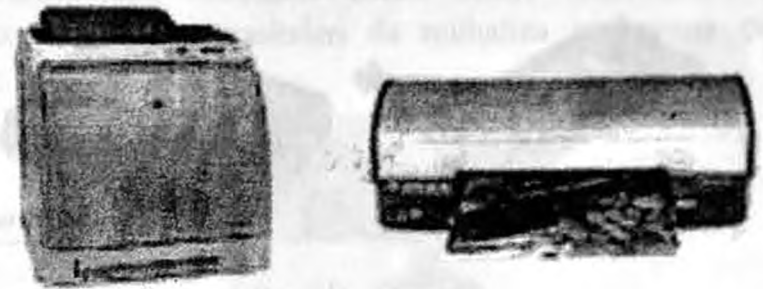
Video müşahidə avadanlıqları və s.

Kitabxanada əsasən planşet və əl skanerlərindən istifadə olunur (şək. 7). Planşet tipli skanerlər kitabxanada kağız üzərindəki maddiləşmiş informasiyanı elektron formaya çevirmək üçün və əl skanerləri kitabxanada ştrix-kod texnologiyası tətbiq olunduqda ştrix-kodun oxunması üçün istifadə edilir. Kitabxanada adətən A4, A3 formatlı planşet skanerlərdən istifadə olunur. Onları xarakterizə edən əsas keyfiyyət, səhifənin obrazını hansı dəqiqliklə yaratmasıdır. Əl skanerlər isə əsasən, informasiyanı hansı uzaqlıqdan oxumaq qabiliyyəti ilə xarakterizə olunur.



Şək. 7.

Printer çap qurğusudur. Kitabxanalarda şırnaqlı və lazer printerlərdən istifadə olunur (şək. 8).



Şək. 8.

Printeri xarakterizə edən əsas göstəricilər aşağıdakılardır:

Çapın rəngli və ya ağ-qara olması;

Çapın keyfiyyəti;

Sürəti;

Şəbəkədə fəaliyyət göstərməsi;

Səhifələrin formatı;

İqtisadi cəhətdən səmərəli olması.

Qeyd edək ki, şırnaqlı printerlər lazer printerlərdən çapın keyfiyyətinə, sürətinə görə geri qalır və istismar zamanı iqtisadi cəhətdən səmərəli deyil.

Modemlər əsasən telefon rabitəsilə uzaq məsafədən qoşulmanı təmin edir. Kitabxanalarda modemlərdən İnternetə qoşulmaq üçün, uzaq məsafədə yerləşən kompüterlə əlaqə yaratmaq üçün, kompüterlər vasitəsilə faks-mil sənədlərin mübadiləsi üçün istifadə edilir. İnternetə adi telefon xətilə qoşulmaq üçün daxili¹ və xarici modemlərdən (şək. 8), «ayrılmış xətlə» qoşulma üçün «ayrılmış» şəbəkə modemlərindən (şək. 9) istifadə olunur.

¹ Daxili modemlər kompüterin «ana platasına» qoşulur.



Şək. 8.



Şək. 9.

İnformasiyanın daxil olması və ya işlənməsi zamanı elektrik təminatında baş verən nasazlıqlar informasiyanın xarab olmasına, itməsinə, kompüterlərin sıradan çıxmasına səbəb ola bilər. Bunun üçün kitabxanalar mütləq fasiləsiz qidalandırma qurğularına malik olmalıdır. Bu qurğular elektrik cərəyanının verilməsi dayandıqda belə, müəyyən vaxt müddətində kompüter avadanlıqlarını elektrik enerjisi ilə təchiz edir. Onlar həmçinin elektrik xəttində baş verən «gərginlik sıçrayışlarını» stabilləşdirir, elektromaqnit dalğalarını «söndürür».

Müasir dövrdə kitabxanaların mühafizəsi, böyük sahəyə malik oxu zallarında kitabdan istifadəyə nəzarət etmək üçün elektron video müşahidə sistemlərindən istifadə olunur (şək. 10). Mühafizə məqsədilə istifadə olunan sistemlər sutka ərzində kitabxanada baş verən bütün hadisələri «izləyir», onların arxivini yaradır və təhlükəsiz-

lik baxımından «şübhəli» hesab etdiyi video məlumatı telekommunikasiya vasitələri ilə mühafizə qurumuna çatdırır.



Şək. 10.

Böyük elektron sənəd informasiyasına malik kitabxanalarda etibarlı informasiya arxivini yaratmaq üçün lent və disk informasiya toplayıcılarından istifadə olunur. Bu qurğular insan iştirakı olmadan informasiyanın ehtiyat arxivini yaradır.

Kitabxanaların kompüterləşdirilməsi üçün istifadə olunan proqram təminatını 3 qrupda təsnifləşdirmək olar:

1. Sistem proqram təminatı;
2. Tətbiqi proqram təminatı;
3. Proqramlaşdırma vasitələri.

Sistem proqram təminatı kompüterin ayrı-ayrı qurğularının, proqramların birgə işini, şəbəkənin fəaliyyətini təmin edir. Bu qrupa bütün əməliyyat sistemləri, kompüterlərin qurğularının və kompüterə qoşulan avadanlıqların drayverləri, xidməti proqramlar aiddir. Əməliyyat sistemi hər bir kompüterin baza proqram kompleksidir. Onsuz kompüterin fəaliyyəti qeyri-mümkündür. Əməliyyat sistemi kompüterin əsas funksiyalarını - informasiyanın saxlanması, işlənməsi və mübadiləsini, kompüter şəbəkəsinin idarə olunmasını həyata keçirir. Onlar həmçinin

proqram əlavələrinin icrasını idarə edir. Əməliyyat sistemləri aşağıdakı xüsusiyyətlərə malikdir:

1. Paralellik və çoxməsələlik - bir neçə əlavə ilə eyni zamanda iş rejimi;
2. Köçürülə bilən olması;
3. Etibarlılıq;
4. Texnoloji bütövlük;
5. Rahat və sadə interfeys;
6. Çox istifadəçi rejimində fəaliyyət.

İstifadə sahəsinə görə əməliyyat sistemləri şəbəkə və avtonom sistemlərə bölünür. Şəbəkə sistemləri olaraq bu gün Windows NT, Windows Server 2003, Unix və s. istifadə olunur. Şəbəkə sistemləri avtonom sistemlərdən fərqli olaraq həmçinin, şəbəkənin idarə olunmasını, təhlükəsizliyini, informasiyanın paylanmış emalını təmin edir.

Xidməti proqramlara diaqnostika, təhlükəsizlik proqramları aiddir. Onlar vasitəsilə kompüter sisteminin etibarlı fəaliyyəti təmin olunur.

Kitabxanalarda əsasən aşağıdakı növ tətbiqi proqram təminatından istifadə olunur:

a) Office proqramları. Office proqramları kitabxana fəaliyyətində istifadə olunan kargüzarlıq işləri üçün iş vaxtının planlaşdırılmasında istifadə olunur. Office proqramlarına mətn redaktorları, cədvəl redaktorları, tərcümə proqramları, obrazların tanınması proqramları aiddir. Bundan əlavə qrafikə baxış, prezentasiya proqramları və s. istifadə olunur.

b) Telekommunikasiya proqramları. Bu proqramlar əsasən İnternet xidmətlərindən istifadə etmək üçün klient proqramları, faks mil və uzaq məsafədən qoşulan proq-

ramlara aiddir. Bu proqramlar rahat ünsiyyət və informasiya mübadiləsi vasitələridir. Məsələn, kitabın ikinci fəslində verilmiş Venta Fax, Windows Commander proqramları, proksi-server, Web və FTP server proqramları, brauzerlər bu tip proqramlardır. Proksi-server proqramları lokal şəbəkənin kompüterlərinin bir xarici IP ünvanla İnternet şəbəkəsinə qoşulmasını təmin edir. Onlar vasitəsilə həmçinin şəbəkənin trafikinə nəzarət təmin olunur. Web və FTP server proqramları Web və FTP serverin fəaliyyətini təmin edir. Onların vasitəsilə on-line informasiya xidməti həyata keçirilir. Windows əməliyyat sistemi ilə işləyən şəbəkələrdə adətən Web və FTP server proqramı olaraq İnternet Information Server proqramından istifadə olunur.

c) Avtomatlaşmış Kitabxana-İnformasiya Sistemləri. Kitabxananın kompleks avtomatlaşdırılması üçün yaradılmış tətbiqi proqram paketlərini Avtomatlaşmış Kitabxana-İnformasiya Sistemləri adlandırmaq qəbul edilmişdir. Avtomatlaşmış Kitabxana-İnformasiya Sisteminin seçilməsində aşağıdakı tələbləri prioritet kimi qəbul etmək lazımdır:

1. «Açıq» tipli olmalıdır.. Sistem beynəlxalq maşınla oxunan biblioqrafik, texniki-sistem standartlarına (USMARC, UNIMARC, ISO və s.) uyğun olmalıdır. Əks təqdirdə, sistemin ümumi şəbəkədə istifadəsi, uzaq məsafədən istifadə, digər sistemlərlə informasiya mübadiləsi qeyri-mümkün olacaq.

2. İnternet texnologiyasına inteqrasiya imkanının olmalıdır. Bu Web texnologiyasının tətbiqi ilə paylanmış informasiya bazalarından istifadəni, oxucu sorğusunun

uzaq məsafədən operativ ödənilməsini, kitabxananın biblioqrafik və informasiya ehtiyatlarının ölkə və dünya informasiya məkanına integrasiyasının təmin edilməsini nəzərdə tutur.

3. «Genişlənmə» bilən olmalıdır. Sistem qeyri-məhdud sayda məlumat bazaları ilə işləmək, qeyri-məhdud həcmli informasiyanı operativ idarə etmək və qeyri-məhdud sayda istifadəçiyə xidmət göstərmək xüsusiyyətinə malik olmalıdır.

4. *Adaptasiya və modernizasiya oluna bilən olmalıdır.* Ümumi kitabxana proseslərindən əlavə, lokal xarakterli və əvvəllər nəzərdə tutulmayan funksiyaların yerinə yetirilməsi üçün modernizasiya oluna bilməlidir.

5. *Informasiyanın bütövlüyünü təmin etməli, qəzalara və viruslara qarşı davamlı olmalı, yüksək informasiya təhlükəsizliyi tədbirlərinə malik olmalıdır.*

6. *Informasiyanın bütün növləri ilə işləmək imkanı olmalıdır.* Müasir kitabxana ənənəvi yazı materialları ilə yanaşı, digər video, audio materiallar, ən çox da elektron sənədlərlə işlədiyindən sistem OLE¹ texnologiyasını dəstəkləməlidir.

7. *Z 39.50 protokolu əsasında işləyə bilməlidir.* Protokol gələcəkdə korporativ kitabxana-informasiya şəbəkələrində biblioqrafik informasiya mübadiləsini təmin etməlidir.

8. *UNICODE şrifllərinin dəstəklənməlidir.*

¹ OLE texnologiyası digər proqramlardan obyektlərin idxalını təmin edir.

9. *Sadə işçi interfeysi olmalıdır.*

10. *Kitabxananın əsas texnoloji proseslərinin kompüterləşdirilməsini təmin edən müvafiq Avtomatlaşmış İşçi Yerləri olmalıdır.*

11. *Autoritet faylların, predmet göstəricilərinin yaradılmasını və ondan istifadəni təmin edə bilməlidir.* Bununla relevant informasiya axtarışını təmin etmək olar.

Qeyd edək ki, keçmiş sovet kitabxana işi ABS və Qərbi Avropa kitabxana işindən xeyli fərqlənir. Qərb ölkələrində hazırlanmış Avtomatlaşmış Kitabxana-Informasiya Sistemləri çox baha olub, onların Azərbaycanda, o cümlədən MDB ölkələrində, kitabxana işində mövcud fərqlərə görə tətbiqi, uyğunlaşdırılması böyük xərc və zəhmət tələb edir. Digər tərəfdən onların istismarı yüksək texniki göstəricili avadanlıqların və hazırlıqlı kadrların olmasını tələb edir. MDB ölkələrində hazırlanmış proqramlar isə Qərb standartlarından bir qədər geri qalsalar da, onların istismarı on dəfələrlə ucuz başa gəlirlər. Bu səbəbdən keçid dövründə kitabxanalarımız MDB ölkələrində hazırlanmış proqram təminatından istifadə etməyə üstünlük verirlər. Oxucuda bu sistemlər haqqında təsəvvür yaratmaq üçün cari paraqrafda bu gün MDB məkanında geniş istifadə olunan bir neçə Avtomatlaşmış Kitabxana-Informasiya Sistemlərinin qısa xarakteristikaları verilmişdir.

Marc-Sql - 1.8 Avtomatlaşmış Kitabxana İnformasiya Sistemi «Inform-Systema» (Rusiya Federasiyası) firmasının məhsulu olub, kitabxanaların kompleks avtomatlaşmasını təmin edir. Sistem kitabxananın elektron kataloqunun yaradılmasını, kitabxana fondunun komplekt-

laşdırılmasını və uçotunu, abonement, bibliografik-məlumat xidmətini kompüterləşdirir.

Marc-Sql – 1.8 müxtəlif məlumatlar bazasını idarəetmə sistemləri - MS Sql Server, Oracle, MS Access, VfoxPro, Paradox və s. ilə işləyə bilir və 5 ədəd Avtomatlaşmış İşçi Yerindən ibarətdir. Hər bir Avtomatlaşmış İşçi Yeri sistemin AIY (APMЫ) menyusunun eyniadlı əmrini yerinə yetirməklə yüklənir. Bundan əlavə, sistem Internet/Intranet şəbəkəsi vasitəsilə oxucuların uzaq məsafədən, on-line ədəbiyyat axtarışını aparmasını və sifarişini təmin etmək üçün xüsusi Web moduluna malikdir.

BİBLIOTEKA 5.0 Moskva Dövlət Universitetinin Elmi kitabxanasında tətbiq olunan və aşağıdakı imkanlara malik Avtomatlaşmış Kitabxana-İnformasiya Sistemidir:

- ◆ Kitab, məqalə və əənəvi olmayan sənədlərin (audio-video materiallar, kompüter faylları) elektron kataloqunun yaradılması;
- ◆ İxtiyari bibliografik təsvir sahəsinə görə axtarışın təmin olunması;
- ◆ Sistemin məlumatlar bazasını təşkil edən bibliografik yazıların USMARC və RUSMARC beynəlxalq formatlarına tam uyğun olması;
- ◆ INTERNET beynəlxalq kompüter-informasiya şəbəkəsi vasitəsilə kitabxananın elektron kataloqundan uzaq məsafədə yerləşən oxucuların istifadəsinin təmin olunması;
- ◆ Sadə işçi interfeysinin olması;

- ◆ Word və Excel¹ sənədləri şəklində çap sənədlərin hazırlanması;

OPAC-GLOBAL Avtomatlaşmış Kitabxana-İnformasiya Sistemi DIT-M (Rusiya Federasiyası) kompaniyası tərəfindən yaradılmışdır. OPAC-GLOBAL Web-texnologiya əsasında hazırlanmışdır. Sistemin əsas funksiyaları Web klient əlavəsilə, standart brauzerlər² vasitəsilə həyata keçirilir. Sistem:

- RUSMARC, UNIMARC, USMARC formatlarında kataloqlaşdırmanı;
- On-Line ədəbiyyat axtarışını və sifarişini;
- Kataloqlaşdırma və axtarış zamanı avtoritet fayllardan istifadəni;
- Ədəbiyyatın uçotunun aparılmasının və hərəkətinin izlənməsini;
- Bibliografik yazıya ədəbiyyatın elektron variantının ünvanının əlavə edilməsini və mətnə görə axtarışını;
- Avtoritet və bibliografik yazıların idxalını və ixracını;
- Oxucuların və uzaq məsafədən istifadəçilərin sifarişlərinin statistik uçotunun aparılmasını;
- Müxtəlif maliyyə hesabatlarının hazırlanmasını və s. təmin edir.

Sistem istifadəçinin tələbatına uyğun, asanlıqla adaptasiya oluna bilər. Bu isə sistemin nəinki MARC formatı ilə, digər daxili formatlarla, məsələn, QOST-la işləməsinə imkan verir.

¹ Word və Excel Microsoft firmasının proqramları olub, müvafiq olaraq mətn və elektron cədvəl redaktorlarıdır.

² Məs: Internet Explorer

OPAC-GLOBAL sadə və qrafiki işçi interfeysinə malikdir. Bundan əlavə sistemdə kataloqlaşdırmanı sürətləndirmək və asanlaşdırmaq üçün aşağıdakı vasitələr nəzərdə tutulmuşdur:

1. Digər kitabxanaların elektron kataloqlarından, nəşriyyatlardan bibliografik yazıların əldə olunması;
2. Oxsar yazıların qrup şəklində redaktəsi;
3. Korporativ kataloqlaşdırma (birgə paylanmış);
4. Siyahılardan sahələrə informasiyanın daxil edilməsi;
5. Korlanmış informasiyalarn soraq fayllarından istifadə etməklə bərpası;

Sistemdə informasiya axtarışı standart Web-brauzer vasitəsilə istifadəçinin hazırlıq dərəcəsiindən asılı olaraq: baza, genişlənmə və professional formada həyata keçirilir. Axtarışın nəticəsi nizamlanı bilər və istifadəçi arzusuna uyğun olaraq MARC formatında və ya kataloq kartı formasında, hissə-hissə ekranda əks oluna bilər. Yeni axtarış zamanı əvvəlki axtarışın nəticələrindən də istifadə oluna bilər. Bu mürəkkəb axtarış üçün çox əlverişlidir. İstifadəçi həmçinin kitabxanada axtardığı ədəbiyyatın hal-hazırda «sərbəst» nüsxəsinin olmasını öyrənərək ədəbiyyatın surətini və ya elektron variantını sifariş verə bilər. Sistem istifadəçilərə sərbəst surətdə öz elektron nəşrlərini «elektron kitabxana» bazasına əlavə etməyi və mətnə görə axtarışı təmin edir.

OPAC-GLOBAL Avtomatlaşmış Kitabxana İnformasiya İdarəetmə Sistemində oxucuların qeydiyyatı və istifadə hüquqları ədəbiyyatın tipinə və istifadə etdikləri kompüterlərin IP ünvanlarına görə, sistem administratoru siyasəti vasitəsilə həyata keçirilir. Həmçinin bu siyasət

vasitəsilə informasiya bazalarının yenidən indeksləşməsi, arxivləşməsi, informasiyanın bərpası həyata keçirilir. Sistem, lokal və həmçinin korporativ kitabxana-informasiya şəbəkələrində tətbiq edilə bilər.

İRBİS Avtomatlaşmış Kitabxana İnformasiya İdarəetmə Sistemi elmi-texniki kitabxanaların kompüterləşdirilməsi üçün yaradılmış və MDB məkanında, o cümlədən Azərbaycanda ən geniş istifadə olunan sistemdir. Sistemin son «IRBIS 64 Unicode» versiyası Avtomatlaşmış Kitabxana İnformasiya İdarəetmə Sistemləri üçün yuxarıda sadalanan bütün tələblərə cavab verir. Program klient-server arxitekturası əsasında işləyir. Programın klient programları - Avtomatlaşmış İşçi Yerləri yalnız server programı cari anda yüklənmiş olduqda yüklənir. Qeyd edək ki, server programının yarlığı «TCP-IP сервер ИРБИС 64 unicode» program qrupunda, klient programlarının yarlıqları isə «Система ИРБИС 64 unicode» program qrupunda yerləşir. Onlar, kursoru müvafiq program yarlığının üzərinə qoyub siçanın sol düyməsini sıxmaqla yüklənir. Avtomatlaşmış İşçi Yerlərini yükləyərkən açılan dialog pəncərəsində istifadəçinin identifikasiya parametrini və parolu daxil etmək lazımdır. Bu programın özəlliklərindən biri hər bir texnologiyə əməliyyatın kim tərəfindən aparılmasının qeydiyyatıdır. Bu xüsusiyyət işçilərdə məsuliyyət hissini artırır və baş vermiş səhvin «səbəbkənni» müəyyən etməyə imkan verir. Qeyd edək ki, program vasitəsilə kitabxanada əsas texnologiyə proseslərin kompüterləşdirilməsi sonrakı paraqraflarda geniş şərh olunmuşdur.

§1.4. Korporativ kitabxana-informasiya şəbəkələri

Keçən əsrin 90-ci illərindən başlayaraq, yüksək texniki göstəricilərə malik kompüterlərin, böyük həcmli və sürətli informasiyanı ötürmə qabiliyyətli telekommunikasiya avadanlıqlarının istehsalı, kitabxana-informasiya texnologiyalarının inkişafı sayəsində Korporativ Kitabxana-Informasiya Şəbəkələrinin yaradılmasına başlandı. Korporativ Kitabxana-Informasiya Şəbəkəsi kataloqlaşdırma və elektron kataloq yaradılması işində paylanmış və birgə kataloqlaşdırma tətbiq etməklə ədəbiyyatın çoxqat təkrar kataloqlaşdırılmasının qarşısını alır, əmək sərfini minimuma endirir, kataloqlaşdırma əməyindən, maliyyə vəsaitlərindən səmərəli istifadəni təmin edir. Belə ki, bibliografik yazı bir dəfə, ədəbiyyatın bibliografik yazısını ilk dəfə yaradan kitabxana, nəşriyyat və kitab-ticarəti müəssisələri (məsələn, Kitab palatası və s.) tərəfindən hazırlanır. Digər kitabxanalar hazır yazıları idxal edir və tələb olduqda yeni əlavələr etməklə öz elektron kataloquna əlavə edir. Başqa sözlə hər bir kitabxananın və şəbəkənin yekun elektron kataloqu kitabxanaların qarşılıqlı yardımı əsasında yaradılır. Bu isə hər bir kitabxana üçün iqtisadi cəhətdən çox sərfəlidir. Məsələn, OCLC Kitabxana Kompüter-Informasiya Şəbəkəsinin elektron kataloqu 63 ölkənin 20 mindən artıq kitabxanası tərəfindən yaradılıb və eramızdan əvvəl IX əsrdən başlayaraq bəşər sivilizasiyasının yaratdığı 35 milyon ədəbiyyat haqqında bibliografik informasiya daşıyır. Korporativ kitabxana-informasiya şəbəkəsi istifadəçilərə on-line olaraq,

şəbəkənin ehtiyatlarından və şəbəkənin digər kitabxana informasiya mərkəzləri ilə əlaqəsi olduqda isə digər kitabxana informasiya sistemlərinin informasiya ehtiyatlarından istifadəni təmin edir. Bu halda oxucunun informasiya tələbatının ödənilməsi ehtimalı kəskin surətdə artır. Digər tərəfdən xarici ölkələrin kitabxana informasiya mərkəzlərinin elektron kataloqlarından istifadə dünyada elmi nəzəriyyələri, elmi yenilikləri izləməyə imkan verir, tədris və elmi axtarışlar üçün çox əhəmiyyətlidir. Bu səbəblərdən Korporativ Kitabxana-Informasiya Şəbəkəsi informasiyalaşmış cəmiyyətin yaradılmasında əvəzsiz vasitədir.

Korporativ Kitabxana-Informasiya Şəbəkəsi avtomatlaşmış kitabxanaların könüllü konsorsiumu əsasında yaradılır. Hər bir iştirakçı konsorsiuma daxil olarkən öz üzərinə aşağıdakı öhdəlikləri götürür:

- Konsorsiumda uzun müddətli iştirakı;
- Öz bibliografik, sənəd və məlumat ehtiyatlarının elektron formada hazırlanmasını və birgə istifadə üçün istifadəyə verilməsini;
- Korporativ şəbəkənin iştirakçılarının ümumi işini təmin etmək üçün istifadə olunan texniki-proqram təminatının tərkibi və xarakteristikaları üçün tələblərə əməl olunmasını;
- Korporativ şəbəkənin yaradılması, fəaliyyət göstərməsi və gələcək inkişafı üçün texniki təminatın, maliyyə vəsaitlərinin ayrılmasını;
- Korporativ şəbəkədə ümumi istifadə üçün təqdim olunmuş informasiyanın keyfiyyətinə məsuliyyəti;

- Şəbəkəyə yeni istifadəçiləri cəlb etmək üçün şəbəkənin ehtiyatlarının, xidmətlərinin reklamının təşkil edilməsini və s.

Şəbəkənin işinə direktorluq nəzarət edir. Direktorluğun üzvləri 15-20 nəfərdən çox olmayıb, sədrdən, onun iki müavini - koordinatorlardan və üzvlərdən ibarətdir. Direktorluq iştirakçı kitabxanaların rəhbərləri ilə razılaşdırılmaqla kitabxanaların avtomatlaşdırılması sahəsində hazırlıqlı kitabxanaçı və kompüter-informasiya texnologiyası sahəsində mütəxəssislərdən təşkil olunur. Əksər ölkələrdə direktorluğa iştirakçı kitabxanaların direktor müavinləri və kompüter-informasiya mərkəzlərinin müdirləri daxildir. Direktorluq kitabxananın inzibati-təsərrüfat işlərinə müdaxilə edə bilməz və yalnız aşağıdakı funksiyaları yerinə yetirə bilər:

- Şəbəkənin fəaliyyət strategiyasının və inkişaf planının hazırlanması;
- Bütövlükdə şəbəkədə və onun ayrı-ayrı qovşaqlarında işlərin təşkili və nəzarət;
- Şəbəkənin fəaliyyəti üçün material-maliyyə vəsaitlərinin əldə olunması və iştirakçılar arasında paylanması;
- Görülən işlərin keyfiyyətinə və həcminə nəzarət;
- Oxuculara xidmət reqlamentinə, texnoloji-maliyyə intizamına nəzarət;
- Yeni üzvlərin qəbulu və s.

Kitabxanaların inkişafının əsas istiqamətlərinə aid bir sıra metodik, təşkilati məsələlərin işlənməsi üçün direktorluq metodik qruplar da yarada bilər.

Korporativ Kitabxana-Informasiya Şəbəkəsi «paylanmış» şəkildə, ərazi cəhətdən uzaq məsafədə yerləşən ayrı-ayrı kitabxana kompüter-informasiya şəbəkələrinin şəbəkəsidir. Şəbəkələr arasında əlaqə müvafiq texniki-proqram vasitələri, rabitə xətləri, Internet vasitəsilə, telekommunikasiya kanalları ilə təmin edilir. Korporativ şəbəkənin strukturu, topologiyası və proqram-aparat təminatı şəbəkənin qarşıya qoyduğu məsələlərin mürəkkəbliyi, iştirakçıların coğrafi yerləşmələri ilə müəyyən olunur. Böyük şəbəkələrin strukturunda, onların idarə olunmasını təmin edən **Baza informasiya mərkəzinin-provayderin** və **Ərazi şəbəkə mərkəzlərinin** olması zəruridir. Belə ki:

- **Baza informasiya mərkəzi-provayder** şəbəkənin bütövlükdə texniki-informasiya, administrasiya xidmətinin yerinə yetirilməsini və şəbəkənin fəaliyyətinə nəzarəti təmin edir.
- **Ərazi şəbəkə mərkəzi** müəyyən ərazidə fəaliyyət göstərən informasiya şəbəkələrinə xidməti və onların korporativ şəbəkədə birgə fəaliyyətini təmin edir.

Şəbəkə daxilində və digər sistemlərlə qarşılıqlı informasiya əlaqəsi Z39.50, HTTP, FTP protokolları vasitəsilə həyata keçirilir. Qeyd olunan protokollardan istifadə şəbəkə daxilində informasiya şəffaflığını və müxtəlif aparat-proqram təminatına malik, müxtəlif uzaqlıqda yerləşən kitabxana-informasiya sistemləri arasında yüksək effektiv informasiya mübadiləsini təmin edir.

Korporativ Kitabxana-Informasiya Şəbəkəsinin informasiya təminatı əsasən, şəbəkənin iştirakçısı olan kitabxanaların lokal kitabxana informasiya mərkəzlərində, qismən isə baza informasiya mərkəzində və ərazi şəbəkə

mərkəzlərində korporativ şəkildə hazırlanır. Lokal kitabxana informasiya mərkəzləri həmçinin kitabxana filiallarının da informasiya ehtiyatlarının yaradılmasını təmin edir və öz oxucularına kompüter sinifləri vasitəsilə İnternet və İntranet şəbəkəsinin elektron xidmətlərini təşkil edir.

Korporativ Kitabxana-İnformasiya Şəbəkəsinin proqram təminatı ilk növbədə, şəbəkənin məhsuldarlığını, etibarlı fəaliyyətini, kompüter, periferiya, telekommunikasiya qurğularının şəbəkədə işləməsini təmin etməli, beynəlxalq şəbəkə standartlarına cavab verməli, şəbəkənin digər informasiya sistemlərinə integrasiyasını təmin etməlidir. Şəbəkədə texnoloji proseslərin yerinə yetirilməsi isə Korporativ Kitabxana-İnformasiya Sistemləri vasitəsi ilə yerinə yetirilir. Korporativ Kitabxana-İnformasiya Sistemləri aşağıdakı tələblərə cavab verməlidir:

- Müxtəlif maşınla oxunan formatda hazırlanmış qeyri-məhdud sayda və həcmdə paylanmış məlumatlar bazaları ilə işləyə bilməlidir;
- Biblioqrafik və elektron mətn və multimedia tipli informasiyanın bazaya bir dəfə daxil edilməsini, müxtəlif əlamətlərinə görə məlumatların operativ və çoxaspektli axtarışını, ədəbiyyatın elektron formada sifarişini, axtarışın nəticəsinin sənəd formasında (məsələn, kataloq kartı) çapı, sorğunun nəticəsinin məsafədən asılı olmayaraq digər tələbatçılara (oxuculara, kitabxanalara, təşkilatlara) ötürülməsini, digər kitabxanaların kataloqlarında on-line axtarışı, şəbəkə kataloqlarının bir neçə nüsxədə etibarlı qorunmasını təmin etməlidir;

- Sistem özü və özünün bütün ehtiyatları, oxucular, elektron xidmətin statistikasi haqqında informasiya verməlidir;
- Sistem atributlu istifadəni təmin etməlidir;
- Digər informasiya sistemlərinin ehtiyatlarını öz ehtiyatlarına integrasiya etmək imkanına malik olmalıdır;
- Sistemin interfeysi az hazırlıqlı istifadəçilər üçün anlaşılqılı və sadə olmalıdır və s.

Korporativ Kitabxana-İnformasiya şəbəkəsində əsas texnoloji proseslər şəbəkənin informasiya ehtiyatlarının birgə yaradılması, qorunması və istismarına xidmət edir və şəbəkənin proqram təminatı vasitəsilə avtomatik olaraq, müvafiq struktur bölmələri tərəfindən yerinə yetirilir. Məhz bu səbəbdən Korporativ Kitabxana-İnformasiya Şəbəkəsinin proqram təminatı aşağıdakı funksiyaları yerinə yetirən proqram vasitələrindən təşkil olunmalıdır:

1. Daxil olan ədəbiyyatın uçotu və işlənməsi, kollektiv istifadə üçün elektron kataloqun yaradılması;
2. Şəbəkənin informasiya ehtiyatına normativ formal-məntiqi nəzarət və informasiya məhsulunun keyfiyyətinin təmin olunması;
3. Avtomatik lüğət və linqvistik təminatın yaradılması və leksioqrafik-linqvistik nəzarət;
4. İnformasiyanın arxivləşməsi;
5. Oxuculara elektron xidmət;
6. Elektron nəşrlərin və multimedia materiallarının hazırlanması.

Daxil olan ədəbiyyatın kataloqlaşdırılması lokal kitabxana-informasiya mərkəzində, Avtomatlaşmış Kitabxana-İnformasiya Sisteminin Kataloqlaşdırıcı Avtomatlaş-

mış İşçi Yeri vasitəsilə həyata keçirilir. Avtomatlaşmış İşçi Yeri ədəbiyyatın hazır biblioqrafik yazılarını maşınla oxunan formatda (USMARC, RUSMARC, UNIMARC və s.) nəşriyyat və kitab ticarəti təşkilatlarından alınmasını, yazıların surətinin iştirakçı və digər kitabxanalardan idxal olunmasını və kitabxananın daxili tələbatına uyğun informasiyaların: inventar nömrə, rəf şifrəsi, nüsxələrin sayı və s. əlavə edilməsini təmin edir. Bu zaman ehtiyac olarsa avtomatik olaraq biblioqrafik yazıların bir formatdan digərinə avtomatik konvertəsi baş verir. Kataloqlaşdırılan ədəbiyyatın hazır biblioqrafik yazısı olmadıqda müəyyən edilmiş qaydalarla biblioqrafik yazı hazırlanır. Ədəbiyyatın biblioqrafik yazısının keyfiyyəti yoxlandıqdan sonra o, ümumi istifadə üçün elektron kataloqa daxil edilir. Qeyd edək ki, biblioqrafik yazının keyfiyyəti üçün bilavasitə kitabxana rəhbəri məsuliyyət daşıyır.

Biblioqrafik yazının keyfiyyəti yoxlandıqda, xüsusi proqram vasitəsilə formal-məntiqi və normativ nəzarət yerinə yetirilir. Belə ki:

- Yazının kommunikativ formatın biblioqrafik təsvir qaydalarına tam uyğunluğu yoxlanılır;
- Yazının tamlığı-korporativ kataloqlaşdırma üçün müəyyən edilmiş bütün sahələrin informasiya ilə doldurulması yoxlanılır;
- Təkrar olunan yazılar aşkar edilir və redaktəsi təklif olunur;
- Leksik səhvlərə malik yazılar aşkar edilir və orfoqrafik lüğət bazası əsasında düzgün yazılmış variantlar təklif edilir.

Linqvistik-leksioqrafik və terminoloji nəzarətə əsasən ədəbiyyatın axtarış terminləri, təsnifat indeksləri, predmet rubrikası, dövlət, təşkilat, nəşriyyat, dövrü mətbuat adları məruz qalır. Leksioqrafik və terminoloji nəzarət müvafiq lüğət bazası əsasında yerinə yetirilir. Bu zaman müvafiq proqram modulları vasitəsilə:

- Terminlərin transletasiyası;
- Axtarış terminlərinin, predmet rubrika adlarının bir dildən digərinə avtomatik tərcüməsi;
- Lüğət təminatının avtomatik yaradılması, redaktəsi və yeniləşməsi;
- Digər kitabxana informasiya sistemləri ilə lüğət-informasiya mübadiləsi təmin edilir.

Arxivləşmə informasiyanın qorunmasını təmin etmək üçün istifadə olunan ən vacib texnoloji əməliyyatdır və bütün kitabxana-informasiya sistemləri bu əməliyyatı yerinə yetirən vasitələrlə təmin edilir. Arxivləşmə işi müvafiq kitabxana-informasiya mərkəzinin sistem administratoru tərəfindən yerinə yetirilir və arxivləşmə prosesinin müntəzəmliyi və qaydaları Korporativ Kitabxana-Informasiya Şəbəkəsinin normativ sənədləri ilə müəyyən edilir. Adətən işçi arxiv hər iş gününün axırında maqnit informasiya daşıyıcılarında saxlanılır. İşçi arxivlə yanaşı, baza informasiya mərkəzində ümümsistem və korporativ şəbəkənin yekun elektron kataloqunun ehtiyat surəti yaradılır.

Şəbəkədə elektron xidmət əsasən on-line formada, Web-sayt vasitəsilə yerinə yetirilir. İstifadəçinin, biblioqrafik yazının bütün axtarış ünsürlərinə görə sadə və məntiqi operatorlardan istifadə etməklə mürəkkəb kom-

pleks sorğuları əsasında konkret kitabxanada, korporativ şəbəkədə və digər kitabxana-informasiya sistemlərində axtarış aparılır. Tapılmış biblioqrafik yazıların əsasında ədəbiyyatın elektron forması varsa, o, əldə olunur və ya sifariş edilir. Sifariş olunan ədəbiyyatın elektron obrazı yaradılır və elektron sənəd göndərişi vasitələri-elektron poçt, FTP xidməti və faksla sifarişçiyə çatdırılır. Qeyd edək ki, son illər elektron sənəd göndərişi xidməti kitabxana fəaliyyətində ən önəmli xidmətlərdən birinə çevrilmişdir¹. Bu xidməti yerinə yetirdikdə müəllif hüququnun qorunmasına riayət edilməlidir. Yalnız müəlliflə razılaşdıqdan, müəllif hüquqları olmayan və ya müəllif hüququnun müddəti bitmiş ədəbiyyatın elektron obrazını sifarişçiyə göndərmək olar.

§1.5. Ədəbiyyat axtarışının və sifarişinin kompüterləşdirilməsi

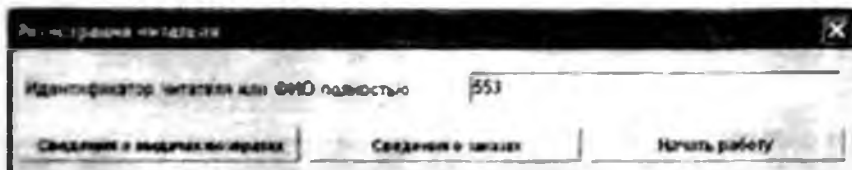
Kitabxanaların əsas vəzifəsi olan oxuculara xidmət oxucu sorğusu əsasında yerinə yetirilir və bu xidmətin səviyyəsindən kitabxananın cəmiyyətdəki imici və oxucu kontingentinin əhatə dairəsi asılıdır. Kitabxanalarda oxuculara yüksək xidməti təşkil etmək üçün ilk öncə oxucuların ədəbiyyatı əldə etmək üçün sərf etdikləri vaxtı minimuma endirmək lazımdır. Ənənəvi kitabxanalarda, oxucu ədəbiyyatı sifariş vermək üçün kataloq qarşısında xeyli vaxt sərf etməlidir. Kataloq kitab fondunun cari və-

¹ Elektron sənəd göndərişinin necə yerinə yetirilməsi kitabın II fəslində şərh olunub.

ziyyətini 100% dəqiqliklə əks etdirmədiyindən oxucunun sifariş verdiyi ədəbiyyatı əldə etmək ehtimalı o qədər də böyük olmur. Belə ki, kataloq ədəbiyyatın hərəkətini əks etdirmədiyindən, sifariş olunan ədəbiyyatın cari anda sərbəst nüsxəsi kitabxanada olmadıqda sərf olunan vaxtın hədəf olduğu aşkar olur. Kitabxananın elektron kataloqu oxuculara tələb olunan ədəbiyyatın qısa müddətdə kitabxanada olması haqqında dəqiq məlumat əldə etməsini təmin edir. Elektron kataloq ədəbiyyat fondu haqqında ənənəvi kataloqlardan daha dolğun biblioqrafik məlumata malik olduğundan, oxucuya çoxelementli və çoxsəviyyəli axtarış imkanları təklif edir. Bunun nəticəsində ədəbiyyatın oxucuya çatmaq ehtimalı xeyli artır. Digər tərəfdən, oxucu elektron kataloq vasitəsilə uzaq məsafədən ədəbiyyat axtarır, sifariş verə bilər. Qeyri-məhdud sayda oxucunun, eyni vaxtda elektron kataloqda biblioqrafik təsvirin bütün əsas elementləri üzrə axtarış aparmaq, kitabxanada olan ədəbiyyatı sifariş etmək üçün hər bir Avtomatlaşmış Kitabxana-Informasiya Sistemində xüsusi Avtomatlaşmış İşçi Yerləri nəzərdə tutulmuşdur. İRBİS Avtomatlaşmış Kitabxana-Informasiya Sistemində lokal şəbəkə vasitəsilə elektron kataloqda ədəbiyyat axtarmaq və kitabxanada sərbəst nüsxəsi olan ədəbiyyatı sifariş vermək üçün «Oxucu» Avtomatlaşmış İşçi Yeri, İnternet Beynəlxalq kompüter-informasiya şəbəkəsi vasitəsilə uzaq məsafədən on-line ədəbiyyat axtarışı üçün Web-İRBİS modulu nəzərdə tutulmuşdur.

«Oxucu» Avtomatlaşmış İşçi Yerindən istifadə edən hər bir oxucu işə başlamazdan əvvəl sistemdə qeydiyyatdan keçməlidir. Oxucu qeydiyyatdan keçmək üçün Av-

avtomatlaşmış İşçi Yeri yükləndikdə ekranda əks olunan *Oxucunun qeydiyyatı (Регистрация читателя)* formasında oxucu biletinin nömrəsini və ya adını, soyadını və atasının adını daxil edib, *İşə başlamaq (Начать работу)* düyməsini sıxmalıdır (şək. 1). Qeydiyyatdan keçməyən oxucu «Oxucu» Avtomatlaşmış İşçi Yerindən istifadə edə bilməz.



Şək. 1.

Oxucunun kitabxanaya borcu olduqda Avtomatlaşmış İşçi Yeri oxucunun kitabxanaya borcu olduğu və bu səbəbdən ədəbiyyat sifariş hüququndan borcunu qaytarana qədər müvəqqəti olaraq məhrum olduğu haqqında məlumat pəncərəsi açılır və oxucunun qeydiyyatından imtina olunur. Belə olduqda oxucu, *Oxucunun qeydiyyatı (Регистрация читателя)* formasının *Ədəbiyyatın verilməsi/qaytarılması haqqında məlumat (Сведения о выдаче/возврате)* düyməsini sıxaraq, açılan eyniadlı dialoq pəncərəsində hansı ədəbiyyatın kitabxanaya qaytarmalı olduğunu öyrənə bilər. Belə ki, dialoq pəncərəsinin *Ədəbiyyatın verilməsi/qaytarılması haqqında məlumat cədvəlinin Qaytarılma tarixi (Дата возврата)* sütununda oxucunun qaytarmalı olduğu kitabın qaytarma tarixi əvəzinə qırmızı hərflə «Borc» (Долг) sözü yazılmış olur. Qeydiyyatdan müvəffəqiyyətlə keçdikdən sonra Avtomat-

laşmış İşçi Yerinin əsas interfeys pəncərəsi açılır (şək. 2).



Şək. 2.

Interfeys pəncərəsi menyü sətrindən, alətlər panelindən, açılan siyahılardan, Lüğət, Sorgu, Qısa və Tam təsvir sahələrindən və cari vəziyyət sətrindən təşkil olunmuşdur.

Menyü sətrində yerləşən menyular məlumat bazasının seçilməsini, oxucunun qeydiyyatını, axtarış rejimlərinin, tapılmış ədəbiyyatın biblioqrafik təsvirinə baxış rejiminin müəyyən edilməsini, ədəbiyyatın sifarişini, sorğunun nəticəsinin çap edilməsini, ədəbiyyatın biblioqrafik yazısının yeni fayla ixrac edilməsini və s. əməliyyatların yerinə yetirilməsini təmin edir. Qeyd edək ki, menyuların əksər əməllərini alternativ olaraq alətlər panelinin müvafiq alətləri vasitəsilə də yerinə yetirmək olar. Bu əməllərin

adının sağında ona müvafiq alətin "nişanı"-piktoqramı əks olunur.

Avtomatlaşmış İşçi Yerində Lüğətlər, Məlumatlar bazası, Görünüş formatı, Yerinə yetirilmiş sorgular, Dəqiqləşən sorgular, Biblioqrafik element siyahıları nəzərdə tutulmuşdur. Lüğətlər, Məlumatlar bazası, Görünüş formatı siyahıları müvafiq olaraq axtarış lüğətlərinin, məlumat bazasının və yazılara baxış formatının seçilməsini təmin edir. Yerinə yetirilmiş sorgular siyahısı vasitəsilə oxucu yerinə yetirilmiş sorgunu təkrar yerinə yetirə bilər¹. Dəqiqləşən sorgular siyahısı isə bütün baza üzrə deyil, yalnız əvvəl yerinə yetirilmiş sorgunun nəticəsində tapılmış sənədlər üzrə yeni sorğuya uyğun axtarış aparılması üçün istifadə olunur. Əvvəl yerinə yetirilmiş sorgunun nəticəsində tapılmış sənədlər üzrə yeni axtarış aparmaq tələb olunduqda ilk öncə Dəqiqləşən sorgular siyahısından yerinə yetirilmiş sorğu seçilir, bundan sonra isə yeni sorğu formalaşdırılır. Qeyd edək ki, cari iş müddətində müsbət nəticələnən bütün sorgular avtomatik olaraq Yerinə yetirilmiş sorgular və Dəqiqləşən sorgular siyahılarına əlavə olunur.

Lüğət sahəsində Lüğətlər siyahısından seçilən axtarış elementinə uyğun terminlər siyahısı əks olunur. Qısa təsvir sahəsi cədvəl formasında olub, tapılmış ədəbiyyatın qısa biblioqrafik təsvir siyahısını əks etdirir. Qısa biblioqrafik təsvir sahəsində yazıların yerləşmə ardıcılığını

¹ Yerinə yetirilmiş konkret sorgunu təkrar yerinə yetirmək üçün Yerinə yetirilmiş sorgular siyahısından sorgunu seçib, siçan qurğusunun sol düyməsini sıxmaq lazımdır.

 açılan siyahısı vasitəsilə nəşr ilinə, bəzaya daxilolma tarixinə, sərlövhəyə və s. parametrlərə görə nizamlamaq olar. Qısa biblioqrafik təsvir sahəsində konkret ədəbiyyatın tam biblioqrafik təsvirinə baxmaq üçün kursoru onun yerləşdiyi sətrin üzərinə qoyub siçanın sol düyməsini sıxmaq lazımdır. Bu zaman ədəbiyyatın tam biblioqrafik təsviri Görünüş formatı siyahısı vasitəsilə seçilən görünüş formatı əsasında Tam təsvir sahəsində əks olunur. Tam təsvir sahəsində yerləşən  düymələr müvafiq olaraq cari sənədin seçilmiş biblioqrafik ünsürü ilə eyni olan bütün sənədlərin axtarışını, cari sənədə uyğun ədəbiyyatın elektron versiyası ilə tanış olmağı, cari sənədin sifariş olunmasını təmin edir.

Sorgular sahəsi axtarış üçün sorgunun formalaşdırılmasını təmin edən *Sorğu terminləri* (Термины запроса) cədvəlindən, *Məntiqi* (Логика) və *Qısaldılmış* (Усеченное) düymələr qrupundan, *Əlavə məhdudiyyət* (Дополнительные ограничения) seçim elementindən, *Yerinə yetirmək* (Выполнить) düyməsindən və *Biblioqrafik təsvir sahəsi* açılan siyahısından ibarətdir.

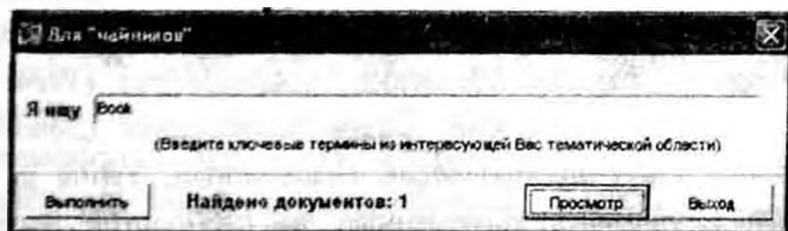
Cari vəziyyət sətrində isə konkret əməliyyata uyğun informasiya xarakterli məlumatlar əks olunur.

Avtomatlaşmış İşçi Yeri oxucuların hazırlıq səviyyəsinə uyğun olaraq müxtəlif axtarış rejimləri təklif edir:

- az təcrübəli oxucular üçün;
- əsas;
- kompleks;
- ardıcıl

- əlaqələr üzrə.

Ən sadə axtarış rejimi az təcrübəli oxucular üçün nəzərdə tutulmuşdur və **Axtarış (Поиск)** menyusunun **Yeni başlayanlar üçün («Для чайников»)** əmrini yükləməklə aktiv olur. Əmri yerinə yetirdəkdə açılan pəncərədə oxucu axtarış terminini-açar sözləri daxil edib, *Yerinə yetirmək (Выполнить)* düyməsini sıxmalıdır (şək. 3). Axtarış müvəffəqiyyətlə yerinə yetirildikdə, tapılmış ədəbiyyatın sayı *Yerinə yetirmək (Выполнить)* düyməsinin sağında yazılır. Oxucu *Baxış (Просмотр)* düyməsini sıxmaqla tapılmış ədəbiyyatın qısa və tam təsvirinə interfeys pəncərəsinin *qısa və tam təsviri sahələrində* baxa bilərlər.



Şək. 3.

Əsas axtarış interfeys pəncərəsinin elementləri vasitəsilə reallaşır. Belə ki, oxucu axtarış aparmaq üçün ilk növbədə Məlumatlar bazası və Lüğətlər siyahılarından müvafiq olaraq axtarış aparacağı məlumatlar bazasını və axtarış elementini - məqsədəuyğun bibliografik təsvir elementini (açar sözlər, müəllif, sərlövha və s.) seçməlidir. Seçilmiş axtarış elementinə uyğun cari sorğu üçün axtarış terminlərinin siyahısı *Lüğət (Словарь)* sahəsində

əks olunacaqdır. *Lüğət (Словарь)* sahəsində terminlərin siyahısı əlifba ardıcılığı ilə təqdim olunur. *Lüğət (Словарь)* sahəsindən lazımi termini seçib, *Sorğu terminləri (Термины запроса)* sahəsinə ötürmək üçün kursoru seçilmiş terminin üzərinə qoyub,  düyməsini və ya siçanın sol düyməsini iki dəfə sıxmaq lazımdır. Bu əməliyyatı *Lüğət (Словарь)* sahəsində kursoru lazımi terminin üzərinə qoyub buraxmayaraq *Sorğu terminləri (Термины запроса)* sahəsinə "ötürməklə" də yerinə yetirmək olar. *Lüğət (Словарь)* sahəsində lazımi termini tez tapmaq üçün *Açar (Ключь)* sətrindən istifadə olunur. Əgər oxucu *Açar (Ключь)* sətrinə "ma" ifadəsini daxil etsə, *Lüğət (Словарь)* sahəsindəki terminlərə baxış verilən ifadəyə uyğun başlayacaq. Məsələn, maşın, marafon və s. *Yerinə yetirmək (Выполнить)* düyməsini sıxdıqdan sonra sorğunun nəticəsi - sorğuya görə tapılan ədəbiyyatların qısa bibliografik təsviri cədvəl şəklində qısa təsvir sahəsində əks olunacaqdır. Tam təsvir sahəsində isə qısa təsvir sahəsində əks olunan sənədlər siyahısının birinci sənədinə uyğun ədəbiyyatın tam təsviri seçilmiş görünüş formatı əsasında əks olunacaqdır. Qısa təsvir sahəsində əks olunan digər sənədlərə uyğun ədəbiyyatın tam bibliografik təsvirinə baxmaq üçün isə kursoru konkret sənədin təsvirinin üzərinə qoyub siçanın sol düyməsini sıxmaq lazımdır. *Sorğu terminləri (Термины запроса)* cədvəlinin  düymələri müvafiq olaraq cədvələ ötürülmüş axtarış terminlərini ləğv edir və yeni sorğuların yaradılması üçün yeni sahə təqdim edir.

Lüğətlər siyahısından axtarış elementi olaraq tematik rubrika seçdikdə, *Lüğət (Словарь)* sahəsində mövzu rubrikaları ağacvari formada əks olunacaq¹. Sahənin hər bir elementi bir mövzu rubrikasını göstərir. Mövzu rubrikası Universal Onluq Təsnifat cədvəlinə uyğun sistemləşmişdir. Digər axtarış elementlərindən fərqli olaraq tematik rubrika əsasında axtarış zamanı *Naviqasiya (Навигация)* qrupunda birləşən üç düymədən istifadə olunur. Əgər tematik rubrika ağacvari formada təsvir olunubsa, müvafiq düymələrin vasitəsilə ağacvari rubrikanın altrubrikalarına baxışı təmin etmək və əvvəlki vəziyyətinə qaytmaq, tematik rubrikada cari rubrika ilə əlaqəli istinad oluna biləcək rubrikalara cədvəl formasında baxmaq və sorğu vermək mümkündür. Məsələn, "Arxiv işi, Arxivşünaslıq" rubrikasını qeyd edib,  düyməsini sıxdıqda bu rubrika ilə əlaqəli istinad oluna biləcək "Arxiv, Tərcümə xidmətləri və s. informasiya orqanları", "Informasiya təşkilatları" rubrikalarından ibarət cədvəl təqdim olunacaq. Əgər cari rubrika istinada malik deyilsə, bu düymədən istifadənin əhəmiyyəti yoxdur. İstinadlı rubrikaların ağacvari formalı görünüşü  *Дерево* düyməsini, cədvəl formalı görünüşü isə  *Таблица* düyməsini sıxmaqla tənzimlənir.

Axtarışın relevantlığını artırmaq məqsədilə "Oxucu" Avtomatlaşmış İşçi Yeri *Məntiqi (Логика)* və *Qısaltma (Усечение)* düymələr qrupu ilə təchiz olunmuş-

¹ Fragment və istinadların göstərişi rejimindən başqa, çünki bu hallarda tematik rubrika cədvəl şəklində olur.

dur¹. *Məntiqi (Логика)* düymələr qrupu kompleks axtarışı² təmin edən məntiqi operatorların müəyyən edilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur və *Sorğu terminləri (Термины запроса)* sahəsində əks olunan axtarış terminlərinin axtarılan sənəddə³ iştirak formasını təyin edir. Aşağıdakı üç məntiqi operatorlardan istifadə olunur ki, bunlar:

- ♦ **Və ya (или)** tapılmalı olan sənəddə axtarış terminlərinin heç olmasa birinin iştirak etməsini;
- ♦ **Və (и)** tapılmalı olan sənəddə bütün axtarış terminlərinin iştirak etməsini ;
- ♦ **Yox (нет)** birinci terminin iştirakı və bütün qalan axtarış elementlərinin yoxluğu tələbini təyin edir.

Qısaltma (Усечение) düymələr qrupunun *Yox (Нет)* düyməsi seçildikdə, axtarış sənədin uyğun elementi ilə axtarış termini tam üst-üstə düşdüyü zaman müsbət nəticə verir. *Hə (Да)* düyməsi seçildikdə isə axtarış sənədin uyğun elementinin başlanğıcı ilə axtarış termini üst-üstə düşdüyü halda müsbət nəticə verir.

Açar sözlərə görə axtarış zamanı  açılan siyahısından istifadə olunur. Bunun vasitəsilə açar sözün sənədin hansı təsvir sahəsində (sərlövhədə, istənilən sahədə və s.) iştirak etməsini müəyyən etmək olar.

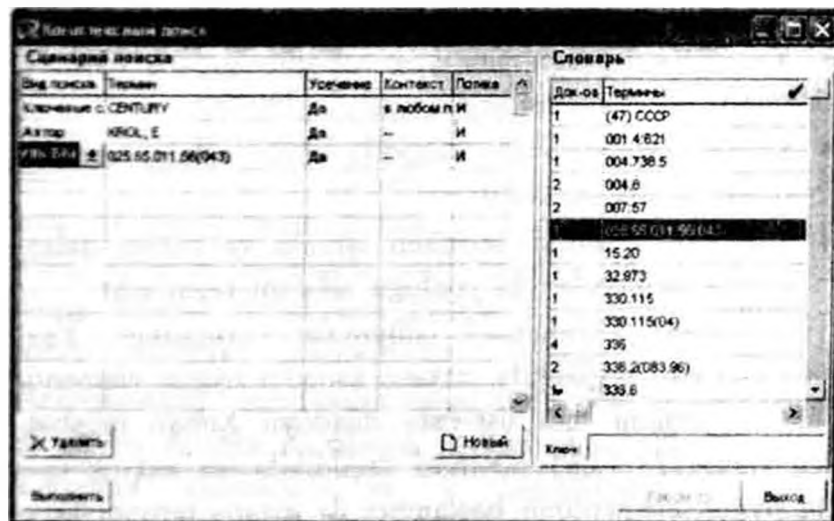
Qeyd edək ki, «Oxucu» Avtomatlaşmış İşçi Yeriində kompleks axtarış aparmaq üçün alternativ olaraq kompleks axtarış rejimi nəzərdə tutulub. Kompleks axtarış

¹Bu düymələr qrupu Sorğular sahəsində yerləşir.

² Kompleks axtarış bir neçə axtarış elementləri əsasında axtarışın aparılmasını təmin edir.

³ Sənəd dedikdə ədəbiyyatın biblioqrafik təsviri nəzərdə tutulur.

rejimi **Axtarış** (Поиск) menyusunun **Kompleks axtarış** (Комплексный поиск) əmrini yerinə yetirməklə açılan eyniadlı interfeys pəncərəsində yerinə yetirilir. Açılan pəncərə iki işçi sahədən ibarətdir (şək. 4): *Axtarışın ssenarisi* (Сценарий поиска) və *Lüğət* (Словарь).



Şək. 4.

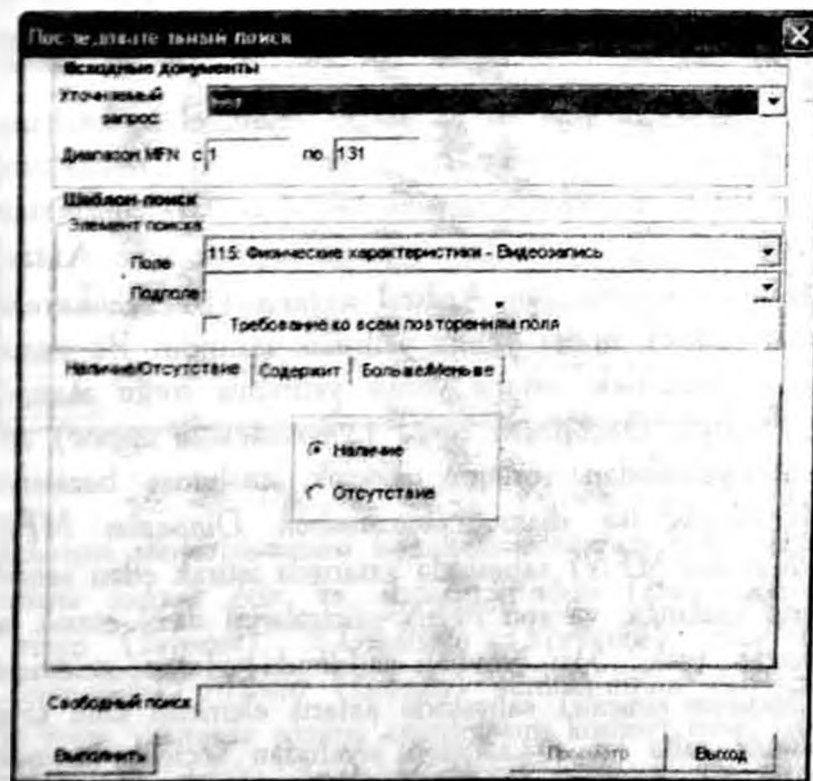
Axtarışın ssenarisi sahəsi kompleks sorğunun tərtib olunmasına xidmət edir və *Axtarışın növü* (Вид поиска), *Термин* (Термин), *Qısaltma* (Усечение), *Контекст* (Контекст), *Məntiq* (Логика) sütunlarından ibarətdir. Bu rejim vasitəsilə axtarış aparılmasını konkret misal üzərində izah edək. Məsələn, fərz edək ki, oxucuya A.İ.Qurbanovun informatikaya aid rus dilində kitabı lazımdır. Bunun üçün oxucu axtarışın kompleks rejimini seçdikdə açılan pəncərədə *Axtarışın ssenarisi* (Сценарий поиска) sahəsində axtarış elementlərini- müəllif (автор),

açar söz (ключевое слово), *dil* (язык), qısaltma parametri olaraq *Yox* (Нет), məntiqi operator olaraq isə *Hə* (Да) seçməli, axtarış elementinə uyğun lüğətlərdən axtarış terminlərini — A.İ.Qurbanov, informatika, rus (русский) terminlərini seçib siçan qurğusunun sol düyməsini iki dəfə sıxmalıdır. Bundan sonra oxucu *Yerinə yetir* (Выполнить) düyməsini sıxmaqla axtarış apara bilər. Əgər sorğuya uyğun sənəd tapılırsa, *Baxış* (Просмотр) düyməsini sıxmaqla, sənədin bibliografik təsvirinə baxmaq olar.

Ardıcıl axtarış xüsusi axtarış rejimi olub, kitabxana işçisi və hazırlıqlı oxucuların istifadəsi üçün nəzərdə tutulub. Bu rejim sənədin spesifik tələbə cavab verən axtarışını təmin edir. Bu axtarış rejimini seçmək üçün **Axtarış** (Поиск) menyusunun **Ardıcıl axtarış** (Последовательный поиск) əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Bu zaman açılan pəncərədə axtarış yerinə yetirilmiş sorğu əsasında aparıldıqda *Dəqiqləşən sorğu* (Уточняемый запрос) açılan siyahısından sorğunu seçmək, məlumat bazasında aparıldıqda isə dialoq pəncərəsinin *Diapazon MFN*¹ (Диапазон MFN) sahəsində axtarışda iştirak edən sənədlərin başlanğıc və son MFN nömrələrini daxil etmək lazımdır (şək. 5). Növbəti addımda *Axtarış elementi* (Элемент поиска) sahəsində axtarış elementi kimi təyin olunan sahə və alt sahələri siyahıdan seçmək lazımdır. Daha sonra axtarış şərtini müəyyən etmək və *Yerinə yetir* (Выполнить) düyməsini sıxmaq lazımdır. Sorğuya uyğun

¹ Sənədlərin bazada sıra nömrələri.

sənəd tapıldıqda *Baxış (Просмотр)* düyməsini sıxmaq-la, sənədin bibliografik təsvirinə baxmaq olar. Qeyd edək ki, axtarış şərti cari pəncərənin *Şablon axtarış (Шаблон-поиск)* sahəsinin müvafiq bölmələrində yerləşmiş interfeys elementləri vasitəsilə təyin edilir. Bu interfeys elementləri vasitəsilə axtarış elementinin sənəddə olmasına görə, konkret terminin və müəyyən ədədi intervalın axtarış parametrlərində iştirakına görə sorğu müəyyən etmək olar.



Şək. 5.

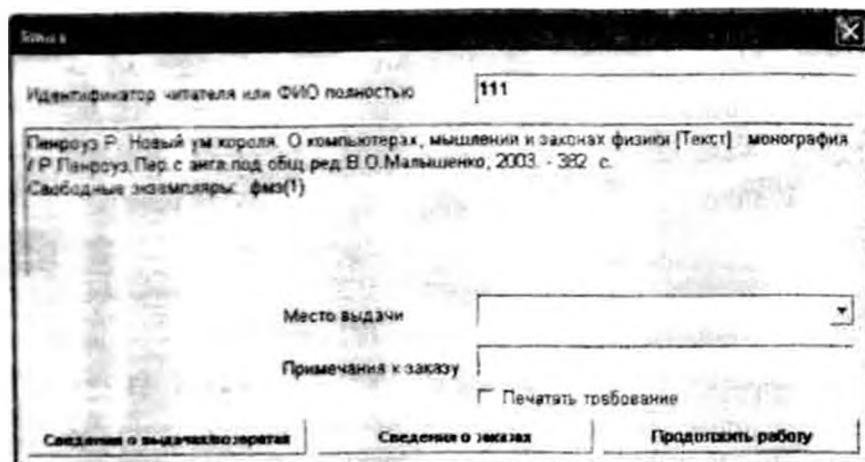
Əlaqələr üzrə axtarış rejimi cari sənədlə əlaqəli digər sənədlərin axtarışının aparılması üçün nəzərdə tutu-

lub. Bu rejim *Axtarış (Поиск)* menyusunun *Əlaqələr üzrə axtarış (Поиск по связи)* əmrini yerinə yetirməklə müəyyən olunur. Bu zaman açılan pəncərədən əlaqəyə görə axtarış üçün lazımi axtarış elementini seçmək və *Yerinə yetirmək (Выполнить)* düyməsini sıxmaq lazımdır. Qeyd edək ki, əlaqələr üzrə axtarış alternativ olaraq *Tam təsvir sahəsinin* düyməsini sıxmaq-la da həyata keçirilə bilər.

Tapılmış sənədə uyğun ədəbiyyatı sifariş vermək üçün onun bibliografik təsvirinin *Tam təsvir sahəsində* əks olunmasına nail olduqdan sonra, *Servis (Сервис)* menyusunun *Sifariş (Заказ)* əmrini yerinə yetirmək və ya *İş davam etmək (Продолжить работу)* düyməsini sıxmaq lazımdır. Bu zaman açılan pəncərədə oxucunun soyadı, adı və atasının adını və ya oxucu biletinin nömrəsini, ehtiyac olarsa, sifariş üçün əlavə şərh daxil etmək, kitabxanada bir neçə abonement xidməti həyata keçirildikdə konkret xidmətin adını müəyyən etmək və *İş davam etmək (Продолжить работу)* düyməsini sıxmaq lazımdır¹ (şək. 6). Bundan sonra sifariş qəbul olunur. Sifarişin yerinə yetirilməsi «Kitab verilişi» Avtomatlaşmış İşçi Yeri vasitəsi ilə təmin olunur. Tapılmış sənədləri çap etmək və yeni fayla ixrac etmək olar. Tapılmış sənədləri çap etmək üçün *Servis (Сервис)* menyusunun *Çap (Печать)* əmrini yerinə ye-

¹ Dövri nəşri sifariş verdikdə açılan pəncərədə əlavə olaraq sifariş olunan dövri nəşrin nəşr ilini, cildini və sıra nömrəsini daxil etmək və *İş davam etmək (Продолжить работу)* düyməsini sıxmaq lazımdır.

tirmək və ya *Servis* (Сервис) alətlər panelinin düyməsini sıxmaq lazımdır.



Şək. 6.

Bu zaman açılan dialoq pəncərəsində çap olunacaq yazıları (tapılmış bütün yazıları, qeyd olunmuş yazılar istisna olmaqla bütün yazıları, qeyd olunmuş yazıları, konkret sıra nömrəli yazıları), sənədin formatını, sənədin fayl şəklində yaradılmasını və ya birbaşa kağızda çap olunması rejimini müəyyən etmək və *Yerinə yetirmək* (Выполнить) düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 7). Birbaşa kağızda çap olunması rejimi müəyyən edildikdə sənəd kağızda çap olunacaqdır¹. Sənədin fayl şəklində yaradılması rejimini seçdikdə isə açılan növbəti dialoq pəncərəsində faylın ünvanını müəyyən etmək lazımdır.

¹ Ehtiyar olaraq, *Çap parametrləri* (Параметры печати) düyməsini sıxmaqla çap parametrlərini — səhifənin kənarlarından buraxılan boş məsafələri, səhifənin ölçülərini və şrifti dəyişmək olar.

Tapılmış sənədləri ixrac etmək üçün *Servis* (Сервис) menyusunun **İxrac** (Экспорт) əmrini yerinə yetirmək açılan pəncərədə ixrac olunacaq yazıları (tapılmış bütün yazıları, qeyd olunmuş yazılar istisna olmaqla bütün yazıları, qeyd olunmuş yazıları, konkret sıra nömrəli yazıları), yazının formatını (UNIMARC, USMARC, RUSMARC), ixrac olunan yazılardan ibarət yaradılan faylın tipini (ISO, mətn) və mətn kodlaşdırmasını (DOS, Windows, UTF8) müəyyən etmək və *Yerinə yetirmək* (Выполнить) düyməsini sıxmaq lazımdır. Növbəti açılan dialoq pəncərəsində ixrac olunacaq yazılardan ibarət faylın ünvanını müəyyən etmək lazımdır.



Şək. 7.

§1.6. Kitabxana fondunun kataloqlaşdırılmasının kompüterləşdirilməsi

Ədəbiyyatın kataloqlaşdırılması ədəbiyyat haqqında bibliografik yazıların hazırlanmasını nəzərdə tutan texnoloji prosesdir. Bu prosesin nəticəsində oxuculara xidmətin əsasını təşkil edən elektron kataloqun bibliografik məlumat bazası yaradılır. Kataloqlaşdırma işini kompüterləşdirmək məqsədilə İRBİS Avtomatlaşmış Kitabxana-İnformasiya Sistemində «Kataloqlaşdırıcı» Avtomatlaşmış İşçi Yeri nəzərdə tutulmuşdur.

Kataloqlaşdırma əməliyyatı «Kataloqlaşdırıcı» Avtomatlaşmış İşçi Yerinənin əsas interfeys elementləri vasitəsilə yerinə yetirilir. Bu məqsədlə Avtomatlaşmış İşçi Yerində aşağıdakı interfeys elementləri nəzərdə tutulmuşdur:

1. Menyü sətəri (şək. 1). Menyü sətərində yerləşən menyular məlumat bazasının seçilməsini, yeni yazının yaradılmasını, yazılara baxış rejiminin müəyyən edilməsini, müxtəlif məlumat bazasından yazının axtarılmasını, yazının redaktəsini, seçilmiş yazıların ixracını, yazıların cari məlumat bazasına idxalını, statistik hesabatların, kataloq kartlarının hazırlanmasını və çapını və s. əməliyyatların yerinə yetirilməsini təmin edir.



Sæk. 1.

2. Alətlər paneli (şək. 2). Avtomatlaşmış işçi yerində *Düzəliş (Корректировка)*, *Axtarış (Поиск)* və *Servis (Сервис)* alətlər panelləri nəzərdə tutulmuşdur. Onların vasitəsilə müvafiq olaraq *Düzəliş (Корректировка)*, *Ax-*

İş (Работа) və Servis (Сервис) menyularının əməllərini yerinə yetirmək olar.



Sak. 2.

3. Lügət, Məlumatlar bazası, İşçi vərəqələr, Baxış formatı siyahıları (şək. 3). Bu interfeys elementləri müvafiq olaraq axtarış üçün lüğətlərin, məlumat bazasının və yazılara baxış formatının seçilməsini təmin edir.



Şək. 3.

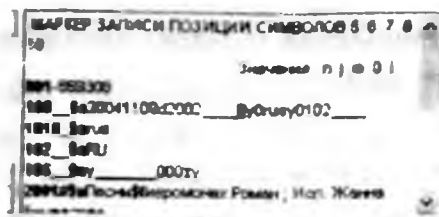
4. Axtarış, Qısa təsvir cədvəlləri və yazıya baxış sahəsi (şək. 4-6).



Şək. 4.

№	
127	Алиев Радик [Халиловский] / Алиев Радик. - Москва : Изд-во "Питер", 2002. - 168 с.
128	От света до росы [Вызовальски] / Pachelnig Fritz, 2002. - 1 в.
129	Нужное время энциклопедия зарубежного классического искусства [Электронный ресурс]. - М.: Аванта+, 2002. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
130	Аллая Аллава [Танси] / Аллава
131	Bryant R.M. Cyclic groups acting on Lie algebras [Танси] / R. M. Bryant (матем.)

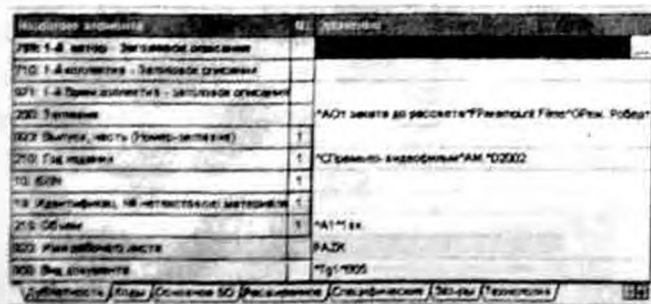
Søk. 5.



Şək. 6.

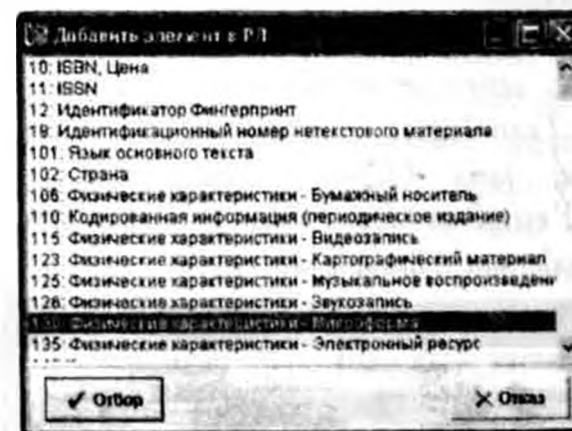
Axtarış cədvəlində (şək. 4) lüğət siyahısından müəyyən edilən axtarış elementinə (açar sözlər, müəllif, mövzu rubrikası, sərlöhvə, sənədin xarakteri, tipi\növü) uyğun axtarış parametrləri əks olunur. Kursoru axtarış parametrlərinin üzərinə qoyub, siçanın sol düyməsini sıxdıqda, axtarış nəticəsində tapılmış yazıların qısa təsvirləri Qısa təsvir sahəsində (şək. 5) əks olunacaqdır. Konkret yazının tam təsvirinə baxmaq tələb olduqda kursoru onun qısa təsvirlərinin üzərinə qoyub, siçanın sol düyməsini sıxmaq lazımdır. Bu zaman yazının tam təsviri baxış formatı siyahısından seçilən formata uyğun olaraq tam təsvir sahəsində (şək. 6) əks olunacaqdır.

7. İşçi vərəqlər (şək. 7).



Şək. 7.

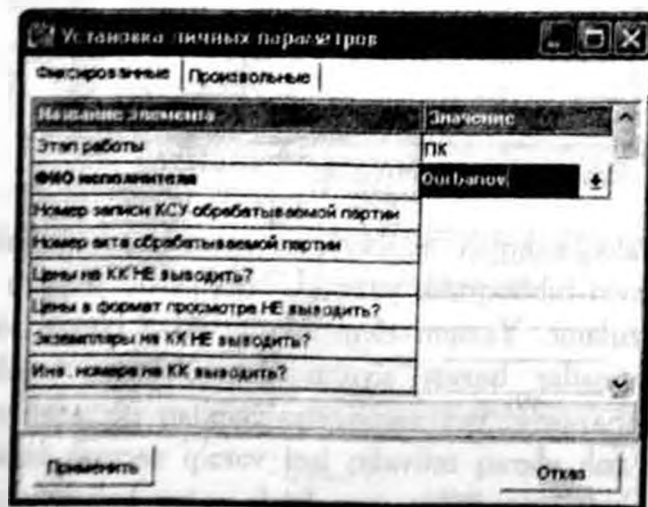
İşçi vərəqlər UNIMARC formatının təsvir sahələrini əks etdirən element sahələrindən təşkil olunmuşdur. Yazının biblioqrafik təsvir ünsürləri İşçi vərəqlərin müvafiq element sahələrinə daxil edilir. Qeyd edək ki, ehtiyac olduqda işçi vərəqə yeni element sahəsi daxil etmək olar. Bunun üçün *Düzəliş (Корректировка)* alətlər panelinin alətini sıxmaq, açılan pəncərədə (şək. 8) UNIMARC formatının biblioqrafik təsvir sahələri siyahısından konkret sahəni seçmək və siçanın sol düyməsini iki dəfə sıxmaq lazımdır.



Şək. 8.

Kataloqlaşdırılan ədəbiyyatın məşinləoxunan biblioqrafik təsviri-biblioqrafik yazısı UNIMARC formatı əsasında hazırlanır. Yazının elementlərini daxil etməzdən əvvəl Məlumatlar bazası siyahısından elektron kataloqun məlumat bazasını, işçi vərəq siyahısından isə ədəbiyyatın tipindən asılı olaraq müvafiq işçi vərəqi seçmək lazımdır. Belə ki, kataloqlaşdırılan nəşr fərdi və ya kollektiv müəlliflərə malik monoqrafik nəşrdirsə, işçi vərəq olaraq

RAZK42. müəyyən tədbirin nəşdirirsə PVK, dövri mətbuat nəşdirirsə OJ, hüquqi və ya normativ-texniki sənəddirsə AUNTD işçi vərəqlərini, məqalələrin analitik təsviri üçün isə ASP işçi vərəqini müəyyən etmək lazımdır. Sonra **Servis (Сервис)** menyusunun **Parametrlərin tənzimlənməsi (Настройка параметров)** əmrini yerinə yetirməklə və ya **Servis (Сервис)** alətlər panelinin  alətini sıxmaqla açılan pəncərənin *İşin mərhələsi (Этап работы)* sahəsinə açılan siyahıdan –ПК, С.А.А. (ФНО) sahəsinə kataloqlaşdırıcı öz soyadını, adını, atasının adını daxil etməlidir (şək. 9). Qeyd edək ki, kataloqlaşdırıcı bu əməliyyatı yerinə yetirmədikdə hər yeni yazı üçün bu məlumatları *Texnologiya (Технология)* işçi vərəqinin *Kataloqlaşdırıcı, tarix (Каталогизатор, дата)* sahəsinə mütləq daxil etməlidir. Əks halda, yeni hazırlanmış yazını yaddaşda saxlamaq mümkün olmayacaq.



Şək. 9.

Daha sonra biblioqrafik yazının elementlərini işçi vərəqlərin müvafiq element sahələrinə daxil etmək lazımdır¹. Bir sıra¹ sahələr çoxsaylı altsahələrə malik olduğundan düyməsinə malikdir. Bu düyməni sıxdıqda açılan növbəti pəncərənin müvafiq sahələrinə məlumatlar daxil edilir. Məlumatın daxil olmasını avtomatlaşdırmaq üçün siyahılardan istifadə etmək mümkündür. Bu siyahıların bir qismi, məsələn, müəllif, sərlövhə və s. yeni informasiya daxil edildikcə avtomatik olaraq formalaşır. Həmçinin klaviatürada olmayan simvolların daxil olması üçün **F5**, latın/kiril qrafikasına keçid üçün **F6**, rəqisriri dəyişdirmək üçün isə **F7** funksional düymələrini sıxmaq lazımdır. Yazıda bir sıra biblioqrafik ünsürlər, məsələn müəllif, ISBN və s. təkrar oluna bildiyindən, onlara uyğun sahələr də təkrarlanır. Təkrarlanmanın sayı işçi vərəqin № sütununda göstərilir. Təkrarlanan yeni məlumat daxil etmək tələb olduqda kursoru təkrarlanma nömrəsinin üzərinə qoyub siçanın sol düyməsini sıxmaq lazımdır. Bu zaman məlumatı daxil etmək üçün təkrarlanan sahə yaranır.

Qeyd edək ki, dövri mətbuatın kataloqlaşdırılması istisna olmaqla, digər ədəbiyyatların kataloqlaşdırılması zamanı təkrar kataloqlaşdırmaya yol verməmək üçün, ilk öncə *Dublet (Дублетность)* işçi vərəqinin müvafiq sahələrində kitab haqqında əsas məlumatlar: fərdi və ya kollektiv müəllif, sərlövhə, buraxılış, nəşr, ISBN, həcm haqqında və s. məlumatları daxil etmək lazımdır. Növbəti vərəqə keçdikdə Avtomatlaşmış İşçi Yeri avtomatik olaraq bazada axtarış aparır və əgər bu məlumatlı ədəbiyyat

¹ Bir vərəqdən digərinə keçid onun adı ilə həyata keçirilir.

kataloqa əvvəllər daxil edilibsə, bu haqda məlumat verir. Bu halda istifadəçi *Düzəliş* (*Корректировка*) alətlər panelinin düyməsini sıxmaqla növbəti ədəbiyyatın əsas məlumatlarını daxil etməlidir. Əks halda, növbəti vərəqlərə daxil olub sahələrə müvafiq məlumatları daxil etmək lazımdır. Dövri mətbuatın kataloqlaşdırılması zamanı əsas məlumatlar *Əsas BT¹* (*Основное БО, коды*) işçi vərəqinin müvafiq sahələrinə daxil edilir. Daxil olunan yazının şifrəsi bazadakı yazıların heç birinin şifrəsilə eyni olmadıqda yazı yeni hesab olunur və kataloqlaşdırıcı növbəti işçi vərəqlərə digər məlumatları daxil etməlidir.

Yeni yaradılmış yazını yaddaşda saxlamaq üçün *Düzəliş* (*Корректировка*) menyusunun *Yaddaşda saxlamaq* (*Сохранить*) əmrini yerinə yetirmək və ya *Düzəliş* (*Корректировка*) alətlər panelinin alətini sıxmaq lazımdır.

Konkret yazını redaktə etmək üçün ilk öncə kursoru yazının qısa təsvirinin üzərinə qoyub siçan qurğusunun sol düyməsini sıxmaq lazımdır. Bu zaman yazının bibliografik ünsürləri işçi vərəqlərin element sahələrində əks olunur ki, kataloqlaşdırıcı bu sahələrdəki məlumatları redaktə edə bilər. Redaktə olunacaq yazını tez müəyyən etmək üçün *Axtarış* (*Поиск*) menyusunun əmriləri və ya *Axtarış* (*Поиск*) alətlər panelinin alətləri vasitəsilə bibliografik məlumat bazasında axtarış aparmaq olar. Qeyd edək ki, axtarış «Oxucu» Avtomatlaşmış İşçi Yerində olduğu kimi lüğət əsasında, kompleks və ardıcıl axtarış elementləri vasitəsilə eyni qaydada aparılır. Avtomatlaşmış

¹ BT-bibliografik təsvir sözünün abbreviaturasıdır.

İşçi Yeri hazırlanmış yazıların ixracını və bibliografik məlumat bazasına idxal olunmasını təmin edir. İdxal və ixrac əməliyyatları kitabxanalara hazır bibliografik yazıları mübadilə etməyə imkan verir. Yazıları ixrac etmək üçün *Servis* (*Сервис*) alətlər panelinin alətini sıxmaq, açılan pəncərədə (şək. 10) ixrac olunacaq yazıları (bazadakı bütün yazıları, qeyd olunmuş yazılar istisna olmaqla bütün yazılar, qeyd olunmuş yazıları, konkret sıra nömrəli yazıları), yazının formatını (UNIMARC, USMARC, RUSMARC), ixrac olunan yazılardan ibarət yaradılan faylın tipini (ISO, mətn) və mətn kodlaşdırmasını (DOS, Windows, UTF8) müəyyən etmək və *Yerinə yetirmək* (*Выполнить*) düyməsini sıxmaq lazımdır. Növbəti açılan dialoq pəncərəsində ixrac olunacaq yazılardan ibarət faylın ünvanını müəyyən etmək lazımdır.



Şək. 10.

Hazır yazıları bibliografik məlumat bazasına idxal etmək üçün ilk öncə kataloqlaşdırıcı idxal olunacaq yazılardan ibarət fayla malik olmalıdır. Bundan sonra *Servis (Сервис)* alətlər panelinin  alətini sıxmaq, açılan pəncərədə (şək.11) idxal olunan yazılardan ibarət faylın tipini (ISO, mətn), idxal olunacaq yazının formatını (UNIMARC, USMARC, RUSMARC), mətn kodlaşdırmasını (DOS, Windows, UTF8) müəyyən etmək və *Yerinə yetirmək (Выполнить)* düyməsini sıxmaq lazımdır. Növbəti açılan dialoq pəncərəsində idxal olunacaq yazılardan ibarət faylın ünvanını müəyyən etmək lazımdır.



Şək. 11.

«Kataloqlaşdırıcı» Avtomatlaşmış İşçi Yeri bir sıra standart sənədlərin-ənənəvi kataloq kartlarının, kitab formulyarlarının, bibliografik göstəricilərin, statistik hesabatların hazırlanmasını və çapını təmin edir. Standart sənəd formalarını hazırlamaq üçün *Servis (Сервис)* alətlər panelinin  alətini sıxmaq və açılan dialoq pəncərəsində sənədin hazırlanması üçün istifadə olunan yazıları (bazadakı

bütün yazıları, qeyd olunmuş yazıları, qeyd olunmuş yazılar istisna olmaqla bütün yazıları, konkret sıra nömrəli yazıları), sənədin tipini, sənədin fayl şəklində yaradılmasını və ya birbaşa kağızda çap olunması rejimini müəyyən etmək və *Yerinə yetirmək (Выполнить)* düyməsini sıxmaq lazımdır. Birbaşa kağızda çap olunması rejimi müəyyən edildikdə sənəd kağızda çap olunacaqdır. Sənədin fayl şəklində yaradılması rejimini seçdikdə isə açılan növbəti dialoq pəncərəsində faylın ünvanını müəyyən etmək lazımdır. Bundan sonra yaradılan sənəd MS Word proqramının sənəd pəncərəsində əks olunacaqdır.



Şək. 12.

§1.7. Komplektləşdirmə prosesinin kompüterləşdirilməsi

Kitabxana fondunun komplektləşdirilməsi özündə kitabların sifarişini, dövrü mətbuata abunəni, kitabxanaya daxil olmuş ədəbiyyatın qeydiyyatını, fond üzrə paylanmasını, ədəbiyyatın silinməsinə və s. əhatə edən bir tex-

noloji prosesdir. Bu prosesin kompüterləşdirilməsi kitabxana fondunun optimal komplektləşdirilməsini, kitabxanaya daxil olunan ədəbiyyatın oxucuya daha tez çatmasını təmin edir.

IRBIS Avtomatlaşmış Kitabxana İnformasiya İdarəetmə Sistemində komplektləşdirilmə texnoloji prosesini kompüterləşdirmək üçün «Komplektləşdirici» Avtomatlaşmış İşçi Yeri nəzərdə tutulmuşdur. Komplektləşdirmə əməliyyatları Avtomatlaşmış İşçi Yeri yükləndikdə açılan əsas interfeys pəncərəsində həyata keçirilir. İnterfeys pəncərəsi menyü sətrindən, alətlər panelindən, Məlumatlar bazası və Lüğət açılan siyahılarından, Lüğət və Əlaqəli yazılar sahələrindən, cari vəziyyət sətrindən təşkil olunmuşdur (şək. 1).



Şək. 1.

Məlumatlar bazası siyahısı komplektləşdiriciyə lazım olan məlumat bazasının seçilməsini təmin edir. Lüğət açılan siyahısı, Lüğət və Əlaqəli yazılar siyahısı bazada axtarış aparılmasını təmin edir. İlk öncə Lüğət siyahısı vasitəsilə axtarış elementi seçilir və buna müvafiq olaraq Lüğət sa-

həsində əks olunan terminlər siyahısından kursoru konkret terminin üzərinə qoyub siçan qurğusunun sol düyməsi sıxılır¹. Bu zaman axtarılan sənəd qısa formada Əlaqəli yazılar siyahısında əks olunur. Tapılan sənədin tam yazılışına baxmaq tələb olunduqda Əlaqəli yazılar sahəsinin  düyməsini sıxmaq lazımdır. Menyü sətrində **Məlumatlar bazası** (База данных), **Məsələlər** (Задача), **Rejim** (Режим), **Servis** (Сервис), **Kömək** (Помощь) menyuları yerləşir. Axtarış əməliyyatından başqa bütün əməliyyatlar bu menyular vasitəsilə yerinə yetirilir. **Məsələlər** (Задача), **Rejim** (Режим), **Servis** (Сервис) menyusunun əmrələrini alternativ olaraq eyni adlı alətlər panelinin müvafiq alətləri vasitəsilə yerinə yetirmək olur.

«Komplektləşdirici» Avtomatlaşmış İşçi Yeri dörd müxtəlif texnoloji əməliyyatın - ədəbiyyatın sifarişinin, kitabxanaya daxil olan və kitabxana fondundan silinən ədəbiyyat partiyalarının qeydiyyatının, dövrü mətbuata abunə yazılışının yerinə yetirilməsini təmin edir. Avtomatlaşmış İşçi Yeri hər bir texnoloji əməliyyata uyğun fərdi interfeys elementləri təqdim edir. Konkret texnoloji əməliyyatı yerinə yetirmək üçün **Məsələlər** (Задача) menyusunun əməliyyata uyğun əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Hər bir əmrə uyğun **Rejim** (Режим) menyusunun əmrələri, **Rejim** alətlər panelinin alətləri müxtəlif olacaq, lüğət və məlumatlar bazası açılan siyahıları isə seçim üçün müxtəlif informasiyalar təqdim edəcəklər.

¹ Lüğət sahəsində lazımi termini tez tapmaq üçün *Açar* (Ключ) sətrindən də istifadə olunur.

Kitabı sifariş vermək üçün ilk öncə **Məsələlər (Задача)** menyusunun **Sifariş (Заказ)** əmrini yerinə yetirmək və ya **Məsələlər** panelinin ilk alətini sıxmaq lazımdır. Bundan sonra kitab satışı və yayımı müəssisələrinin məlumat bazası yaradılmalıdır. Bu bazaya müəssisələrin rekvizitləri daxil olunur və sonrakı əməliyyatlar zamanı açılan siyahı vasitəsilə bu yazılardan təkrar istifadə olunur. Bu mexanizm «satıcı» müəssisələrin rekvizitlərini hər dəfə daxil etmək zərurətini və səhv daxil etmək ehtimalını aradan qaldırır. Baza yaratmaq üçün Komplektləşdirici **Rejim (Режим)** menyusunun **Yeni yazı-Təşkilat (Новая запись-Организация)** əmrini yerinə yetirmək və bu zaman avtomatik yüklənən «Kataloqlaşdırıcı» Avtomatlaşmış İşçi Yerin **Təşkilat haqqında məlumatlar (Данные об организации)**¹ işçi vərəqində müəssisənin tam adını, yerləşdiyi şəhəri, kodunu, müəssisə rəhbərinin vəzifəsini, soyadını, faks və telefon¹ nömrələrini, e-mail ünvanını, yerləşdiyi şəhəri, küçəni, evin nömrəsini, maliyyə rekvizitlərini - hesablama və müxbir hesablarının nömrəsini və onların yerləşdiyi bankın adını daxil etmək lazımdır (şək. 2). Qeyd edək ki, müəssisənin adı 28 simvoldan çox olarsa, o zaman adın qısa yazılışını və ya abbreviaturasını *Kod, abbreviatura, şəhər (Kod, Аббревиатура, город)* sahəsinə daxil etmək lazımdır. Baza formalaşdıqdan sonra kitab sifarişinin qeydiyyatına və sifariş sənədləri hazırlamaq əməliyyatlarına başlamaq olar.

¹Müəssisənin əlaqə üçün bir neçə faks və telefon nömrələri təkrarlanan sahələrdə yazılır.

Şək. 2.

Bunun üçün **Servis (Сервис)** menyusunun **Tənzimləmə (Настройка)** əmrini yerinə yetirmək və açılan **Şəxsi parametrlərin müəyyən edilməsi (Установка личных параметров)** pəncərəsinin **İşin mərhələsi (Этап работы)** sahəsinə siyahıdan yazının hazırlanmasına uyğun ПК parametrini¹, **İsraçının S.A.A. (ФИО исполнителя)** sahəsinə isə sifariş verən şəxsin soyadını, adını və atasının adını daxil etmək və **Tətbiq etmək (Применить)** düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 3).

Şək. 3.

¹ ПК параметри yeni yazının yaradıldığını müəyyən edir.

Bundan sonra **Rejim (Режим)** menyusunun **Yeni yazı-sifarişinin BT (Новая запись-БО заказа)** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Bu zaman yüklənən «Kataloqlaşdırıcı» Avtomatlaşmış İşçi Yerinin *Dublet (Дублетность)* işçi vərəqində ədəbiyyatın əsas bibliografik elementləri: ISBN, müəllif, kollektiv müəllif, sərlövə, sərlövəyə dair məlumat, ilkin və sonrakı məsuliyyət məlumatları, çoxcildli ədəbiyyat üçün sifariş olunan cildin nömrəsi, nəşr ili və yeri, ədəbiyyatın səhifələrinin sayı, tirajı haqqında məlumatlar daxil edilir. Növbəti işçi vərəqə keçdikdə proqram daxil edilmiş yeni yazını bazadakı yazılarla müqayisə edir. Müqayisə nəticəsində ədəbiyyatın əvvəllər sifariş olunduğu aşkar olduqda, bu barədə məlumat pəncərəsi açılır. Bu halda komplektləşdirici *Düzəliş* alətlər panelinin alətini  sızmaqla növbəti ədəbiyyatın sifarişi üçün onun bibliografik təsvirini daxil etməlidir. Daxil edilmiş yazı yeni olduqda isə *Kodları* (Коды) və *KO* işçi vərəqlərinə digər əlavə bibliografik məlumatları (məsələn, ədəbiyyatın dilini, UOT kodunu və s.), *Sifariş haqqında məlumatlar (Сведения о заказах)* işçi vərəqinin *1-ci ədəbiyyat sifarişi (yerləşmə/icra)* (*1-й Заказ на книгу (размещение/исполнение)*) sahəsinə siyahıdan satıcı təşkilatın adını, kodunu, sifarişin nömrəsini, sifariş tarixini, sifarişin miqdarını daxil etmək¹, *Sifariş haqqında məlumatlar/nüsxələrin daxil olması (Сведение о заказе / поступление экземпляров)* sahəsində isə status olaraq siyahıdan "2" parametrini seçmək lazımdır.

¹ Eyni zamanda bir neçə təşkilat sifariş olunarsa, bu məlumatlar təkrar olunan sahələrdə yazılır.

Konkret təşkilatdan bir neçə kitab aldıqda qrup şəklində sifariş həyata keçirilir. Bunun üçün **Servis (Сервис)** menyusunun **Tənzimləmə (Настройка)** əmrini yerinə yetirmək və açılan *Şəxsi parametrlərin müəyyən edilməsi (Установка личных параметров)* pəncərəsinin siyahıdan *Grup şəklində sifariş üçün təşkilatın kodu (Код организации группового заказа)*, *Grup şəklində sifarişin nömrəsi-YENİ (Номер гр. заказа-НОВЫЙ)*, *Kitab sifarişinin tarixi (Дата заказа книг)* sahələrinə müvafiq olaraq təşkilatın kodunu, sifarişin nömrəsini və sifariş tarixini daxil etmək lazımdır. Bundan sonra seans müddətində yeni sifariş olunan bütün ədəbiyyatlar üçün yalnız bibliografik təsviri və sifariş olunan ədəbiyyatın sayını daxil etmək kifayətdir. Digər məlumatlar yazı yaddaşda saxlananda avtomatik proqram tərəfindən daxil olunacaq.

Qeyd edək ki, əvvəllər sifariş verilmiş ədəbiyyatı yenidən sifariş vermək üçün ilk öncə ədəbiyyatı lüğət sahəsi vasitəsilə axtarıb, qeyd etmək və **Servis** alətlər panelinin  alətini sızmaq lazımdır. Bu zaman yüklənən «Kataloqlaşdırıcı» Avtomatlaşmış İşçi Yerinin *Sifariş haqqında məlumatlar (Сведение о заказе)* işçi vərəqində sifariş haqqında yeni məlumatları daxil etmək lazımdır.

Lüğət sahəsi vasitəsilə həmçinin sifarişlərin yerinə yetirilməsinə nəzarət etmək mümkündür. Belə ki, Lüğət açılan siyahısından *Yerinə yetirilmiş sifarişlər (Выполнение заказа)*, *Yerinə yetirilməmiş sifarişlər (Не выполненные заказы)* parametrlərini seçməklə müvafiq olaraq Lüğət sahəsində əks olunan yerinə yetirilmiş və hələ tam yerinə yetirilməmiş sifarişlərin siyahısına baxmaq olar.

Kitabxanaya daxil olmuş ədəbiyyat partiyasının qeydiyyatı üçün **Məsələlər** (Задача) menyusunun **Daxil olma** (Поступление) əmrini yerinə yetirmək və ya **Məsələlər** panelinin ikinci alətini sıxmaq lazımdır. Bundan sonra ilk öncə **Rejim** (Режим) menyusunun **Yeni yazı-YUK** (Новая запись-КСУ) əmrini yerinə yetirmək və ya **Rejim** alətlər panelinin  düyməsini sıxmaq lazımdır. Bu zaman avtomatik olaraq «Kataloqlaşdırıcı» Avtomatlaşmış İşçi Yeri yüklənir. Avtomatlaşmış İşçi Yerinin **Daxilolma** üçün **YUK** yazılarının daxil edilməsi (*Ввод записи в КСУ поступление*) işçi vərəqinin *Kitabxanaya daxil olmuş ədəbiyyat haqqında məlumat* (*Сведения о поступлении книг в библиотеку*) element sahəsinə **YUK**-da yazının nömrəsini¹, fərdi qeydiyyat aktının nömrəsini, tarixi², qoşma sənədin nömrəsini, komplektləşmə mənbəyini, ədəbiyyatın ada görə sayını, ədəbiyyatın nüsxələrinin sayını və məbləği, *Mərhələ, tarix, S.A.A* (*Этап работы, дата, ФИО*) element sahəsinə isə mərhələ olaraq **ПК**, tarixi və kitabı qəbul edən şəxsin soyadını daxil etmək lazımdır. Qeyd edək, bu element sahələrinə məlumat birbaşa deyil, element sahələrinin  düyməsini sıxmaqla açılan müvafiq pəncərələrin eyniadlı altsahələrinə **Daxil etmək** (*Ввод*) düyməsini sıxmaqla daxil olunur (şək. 4).

¹ Adətən **YUK**-da yazı nömrəsi <il/ nömrə>formatı əsasında daxil edilir. Məsələn, 2005/4,

² Cari tarix **Alt+D** düyməsini sıxmaqla daxil edilə bilər.

formada abunə əməliyyatı aparmaq üçün sifariş olunan dövrü mətbuat nəşrinin biblioqrafik məlumatları daxil edilməlidir. Bunun üçün **Rejim** (Режим) menyusunun **Yeni yazı - Nəşrin BT¹** (Новая запись - БО издания) əmrini yerinə yetirmək və açılan «Kataloqlaşdırıcı» Avtomatlaşmış İşçi Yerinin *Biblioqrafiya və kodlar* (*Библиография и коды*) işçi vərəqinin müvafiq sahələrinə nəşrin biblioqrafik təsvirini-nəşrin sərlovhəsini, sərlovhəyə aid məlumatları, ilkin və sonrakı məsuliyyət haqqında məlumatları, nəşriyyatı, nəşr yerini, nəşr müddətini (başlanğıc və son nəşr tarixi), çap yerini, **ISSN**-nömrəsini, şifrəni, **UOT** indeksini, **SI** kodunu: nəşrin növünü, dövrilik kodunu, dövrilük (ildə sayını) və müntəzəmlik parametrlərini, xarakter haqqında məlumatları, göstərici parametrlərini, konfrans indikatorunu,² seriyalı nəşr üçün məlumatları daxil etmək lazımdır. *Növbəti müddət üçün sifariş* (*Заказ на очередной период*) işçi vərəqinin müvafiq sahələrinə isə abunə müddəti, abunənin indeksini, komplektin kataloq üzrə qiymətini, göndərmə haqqını, sifariş olunan müəssisənin kodunu, sifariş olunan komplektin sayını daxil etmək lazımdır (şək. 7). Xarici təşkilatlardan abunə olduqda, əlavə olaraq valyutanın adını, əgər kitabxananın ayrı-ayrı şöbələrinə daxil olarsa, şöbənin adını və hər bir şöbəyə çatacaq komplektin sayını müəyyən etmək lazımdır.

¹ **BT**-biblioqrafik təsvir sözünün abreviaturasıdır.

² Konfrans nəşri olduqda o, konfrans parametri olduqda isə 1 parametri daxil etmək lazımdır.



Şək. 7.

Nəşrə abunə müddətini uzatmaq və ya dəyişmək üçün ilk öncə axtarış vasitələrinin köməyiylə nəşri bazadan axtarıb, qeyd etmək və **Servis** (Сервис) menyusunun **Düzəliş** (Корректировка) əmrini yerinə yetirmək lazımdır və açılan *Avtomatlaşmış İşçi Yerinə Növbəti müddət üçün sifariş (Заказ на очередной период)* işçi vərəqinin *Abunə müddəti (Период подписки)* sahəsində açılan siyahıdan yeni abunə müddətini müəyyən etmək lazımdır. Abunəni dayandırmaq üçün isə nəşri qeyd etmək və **Rejim** alətlər panelinin  alətini sıxmaq kifayətdir.

Avtomatlaşmış İşçi Yeri bir neçə dövrü nəşrə qrup şəklində abunə yazılışını uzatmağı təmin edir. Bunun üçün nəşrləri axtarış aparatı vasitəsilə tapmaq və qeyd etmək lazımdır. Bundan sonra **Rejim** (Режим) menyusunun **Qrup şəklində abunə** (Групповая подписка) əmrini yerinə yetirmək və açılan *Qrup şəklində abunə (Групповая подписка)* işçi vərəqində abunə müddətini müəyyən etmək lazımdır.

«Komplektləşdirici» *Avtomatlaşmış İşçi Yeri* çoxsaylı statistik hesabatların, standart sənəd formalarının ya-

radılmasını və çapını təmin edir. Statistik hesabatlar ədəbiyyat satışı, ədəbiyyat və dövrü mətbuat yayımı müəssisələrinə, əsas mətnin dilinə, dövrü və qeyri-dövrü nəşrlərin tipinə, bazaya daxil olunma tarixinə, komplektləşdiricinin və kataloqlaşdırıcının soyadına, adına və atasının adına görə təhlil əsasında yaradılır. Statistik hesabatları hazırlamaq üçün **Servis** (Сервис) menyusunun **Statistika** (Статистика) əmrini yerinə yetirmək və açılan *Statistika* dialoq pəncərəsində yazılar diapazonunu müəyyən etmək, *Fayl* (Файл) və ya *Kağız* (Бумага) variantlarından birini seçmək və *Yerinə yetirmək* (Выполнить) düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 8). *Kağız* (Бумага) variantını seçdikdə hesabat kağız üzərində çap olunacaq, *Fayl* (Файл) variantını seçdikdə isə açılan dialoq pəncərəsində faylın adını müəyyən etmək və *Save* (Сохранить) düyməsini sıxmaq lazımdır. Bundan sonra hesabat RTF faylı şəklində MS Word proqramının sənəd pəncərəsində əks olunacaq.



Şək. 8.

Standart sənəd formaları ədəbiyyatın sifarişi, daxil olması, silinməsi və abunə texnoloji əməliyyatlarına uyğun hazırlandığından ilk öncə *Məsələlər* alətlər panelinin texnoloji əməliyyata uyğun alətini sıxmaq və *Servis* alətlər panelinin  düyməsini sıxmaq lazımdır¹. Bu zaman açılan pəncərədə (şək. 9) yazılar diapazonunu müəyyən etmək, *Fayl* (Файл) və ya *Kağız* (Бумага) variantlarından birini seçmək və *Yerinə yetirmək* (Выполнить) düyməsini sıxmaq lazımdır. Daha sonra açılan növbəti pəncərədə çap parametrlərini müəyyən etmək lazımdır².



Şək. 9.

¹ Avtomatlaşmış İşçi Yerinin hazırladığı sənəd formalarının adı kitabə əlavədə cədvəl 1-də verilmişdir.

² Əgər *Fayl* (Файл) variantı seçilibsə, əlavə olaraq açılan dialog pəncərəsində faylın adını müəyyən etmək və *Save* (Сохранить) düyməsini sıxmaq lazımdır.

Ədəbiyyat daxil olduqdan sonra onun bibliografik təsvirini elektron kataloqun bibliografik məlumat bazasına daxil etmək lazımdır. Bunun üçün Lügət sahəsindən YUK nömrəsini müəyyən etmək və *Servis* (Сервис) menyusunun **EK-a köçürmək** (Перенос в ЭК) əmrini yerinə yetirmək və açılan eyniadlı pəncərədə elektron kataloq bazasının adını müəyyən edib **OK** düyməsini sıxmaq lazımdır.

Kitabxana fondundan ədəbiyyatın silinməsinin qeydiyyatı üçün ilk öncə *Məsələlər* (Задача) menyusunun **Xaric olma** (Выбитие) əmrini yerinə yetirmək və ya *Məsələlər* panelinin üçüncü alətini sıxmaq lazımdır. Bundan sonra **Rejim** (Режим) menyusunun **Yeni yazı-YUK** (Новая запись-КСУ) əmrini yerinə yetirmək və bu zaman yüklənən «Kataloqlaşdırıcı» Avtomatlaşmış İşçi Yerinin *YUK-na yazıların daxil edilməsi* (Ввод записи в КСУ выбитие) işçi vərəqinin *Kitab partiyasının silinməsi haqqında məlumatlar* (Сведения о выбитии партии книг) element sahəsinə YUK-da silinə yazısının nömrəsini, tarixi, qoşma sənədin nömrəsini, silinmənin səbəbini, ədəbiyyatın saxlandığı fondu müəyyən etmək lazımdır. Ədəbiyyat fondan silinərək digər kitabxanaya və ya təşkilata verildikdə əlavə olaraq *Verilmə aktının nömrəsi* (Номер акта передачи) element sahəsinə verilmə aktının nömrəsini və cari tarixi, verilmənin formasını, verilən nüsxələrin sayını, verilən ədəbiyyatın saxlanacağı yeri daxil etmək lazımdır. Sonra *Servis* (Сервис) menyusunun **Tənzimləmə** (Настройка) əmrini yerinə yetirmək və açılan *Şəxsi parametrlərin müəyyən edilməsi* (Установка

личных параметров) pəncərəsinin YUK-da silinmə yazısının nömrəsini, ədəbiyyat fonddan silinərək digər kitabxanaya və ya təşkilata verildikdə həmçinin yerilmə aktının nömrəsini müəyyən etmək lazımdır. Bundan sonra ədəbiyyatın silinməsinin qeydiyyatına başlamaq olar. Bunun üçün elektron kataloqun bazasını müəyyən edib, Lügət açılan siyahısının təklif etdiyi axtarış elementlərinə (müəllifə, sərlövhəyə, inventar nömrəsinə, ştrix-koda və s.) silinəcək ədəbiyyatlara görə axtarış qeyd etmək və **Servis** alətlər panelinin  alətini sıxmaq lazımdır. Bu zaman açılan və silinmənin qeydiyyatının müəyyən olunmuş YUK yazısı əsasında aparılacağı haqqında xəbərdarlıq pəncərəsinin *Bəli (Да)* düyməsini sıxdıqdan sonra avtomatik olaraq «Kataloqlaşdırıcı» Avtomatlaşmış İşçi Yeri yüklənir. Avtomatlaşmış İşçi Yerinin-*Nüsxələr (Экз-ры)* işçi vərəqinin *Nüsxələr haqqında məlumat (Сведение о экземплярах)* sahəsində açılan siyahıdan nüsxənin statusu üçün 6 (silinmə) və ya 4 (itirilmiş) müəyyən etmək lazımdır, əlavə olaraq, başqa təşkilata veriləcək, itirilmiş və ya məhv olunmuş nüsxələrin sayını daxil etmək, verilən ədəbiyyatın saxlanacağı yeri müəyyən etmək lazımdır.

Ədəbiyyat fonddan digər təşkilata verilmədən silinirsə, ədəbiyyat partiyasını qrup şəklində silmək mümkündür. Bunun üçün silinəcək ədəbiyyatın yazılarını elektron kataloqun məlumat bazasından tapmaq, qeyd etmək və **Rejim (Режим)** menyusunun **Qrup şəklində silmək (Групповое списание)** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Bu zaman açılan silinmənin qeydiyyatının

müəyyən olunmuş YUK yazısı əsasında aparılacağı haqqında xəbərdarlıq pəncərəsinin *Bəli (Да)* düyməsinin sıxmaq lazımdır. Avtomatlaşmış İşçi Yeri avtomatik olaraq qeyd olunan yazıların statusunda silinməyə uyğun düzəliş aparır və bu haqda məlumat açılan pəncərədə əks olunur. Silinmə əməliyyatını sona çatdırmaq üçün **Servis** menyusunun **Silinməni tamamlamaq (Завершение выбития)** düyməsini sıxmaq və açılan dialoq pəncərəsində *Bəli (Да)* düyməsini sıxmaq lazımdır. Avtomatlaşmış İşçi Yeri bu zaman bazada dəyişiklik aparır. Sonda YUK kitabına yekun məlumatların daxil olunması üçün **Servis** menyusunun **YUK yazılarının doldurulması (Пополнение записи КСУ)** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Bu zaman avtomatik olaraq, digər təşkilata və ya fonda verilən, fonddan silinən, itirilmiş və ya məhv olmuş nüsxələrin sayı, silinən ədəbiyyatların tipinə və formasına, mətnin dilinə, elm sahələrinə görə, ada, nüsxəyə görə sayı və yekun məbləğ hesablanır.

Ədəbiyyatın nüsxələri fonddan silindikdə, onun bibliografik yazısını elektron kataloqdan ləğv etmək lazımdır. Bunun üçün **Rejim** alətlər panelinin  düyməsini sıxmaq və açılan pəncərədə bazanın adını müəyyən etmək və **OK** düyməsini sıxmaq lazımdır.

Kitabxana dövrü mətbuata abunə xidmətinin kompüterləşdirilməsi üçün ilk öncə **Məsələlər (Задача)** menyusunun **Abunə (Подписка)** əmrini yerinə yetirmək və ya *Məsələlər* panelinin sonuncu alətini sıxmaq lazımdır.

Abunə mətbuat yayımı müəssisələri vasitəsilə aparıldığından, ilk öncə onların ünvanları məlumatlar bazasına daxil edilməlidir. Bunun üçün **Rejim (Режим)** menyusunun **Yeni yazı-Ünvanlar (Новая запись-Адресат)** əmrini yerinə yetirmək və bu zaman avtomatik yüklənən «Kataloqlaşdırıcı» Avtomatlaşmış İşçi Yerinin *Abunənin ünvan məlumatları (Данные об адресатах подписки)* işçi vərəqinin müvafiq sahələrində abunənin ünvanını¹, abonent kartının və göndəriş kartının hazırlanması üçün müəssisənin ünvanı haqqında tam və qısa məlumatları daxil etmək lazımdır.

Mətbuat yayımı müəssisələrinin ünvan siyahılarından ibarət məlumatlar bazası formalaşdıqdan sonra, komplektləşdirici dövrü mətbuata abunə əməliyyatına başlaya bilər. Qeyd edək ki, Avtomatlaşmış İşçi Yeri dövrü mətbuata fərdi formada və qrup şəklində abunə əməliyyatını yerinə yetirməyi təmin edir. Abunə əməliyyatı komplektləşdiricinin müəyyən olunması ilə başlanılır. Bunun üçün komplektləşdirici kitab sifarişində olduğu kimi, **Servis (Сервис)** menyusunun **Tənzimləmə (Настройка)** əmrini yerinə yetirib, açılan *Şəxsi parametrlərin müəyyən edilməsi (Установка личных параметров)* pəncərəsinin *İşin mərhələsi (Этап работы)* sahəsinə siyahıdan yazının hazırlanmasına uyğun **ПК** parametrini², *İcraçının S.A.A. (ФИО исполнителя)* sahəsinə isə özünün soyadını, adını və atasının adını daxil etməlidir. Bundan sonra fərdi

¹ Abunənin ünvanı olaraq müvafiq alt sahələrdə mətbuat yayımı müəssisəsinin kodu, telefon nömrəsi, adının qısa yazılışı daxil edilir.

² **ПК** parametri yeni yazının yaradıldığını müəyyən edir.



Şək. 4.

Əgər ədəbiyyat bir neçə fərdi qeydiyyat aktı əsasında kitabxanaya daxil olunarsa, ilk öncə *Kitabxanaya daxil olmuş ədəbiyyat haqqında məlumat (Сведения о поступлении книг в библиотеку)* element sahəsinə daxil olunan ədəbiyyat partiyası haqqında ümumi məlumatları: **YUK**-da yazının nömrəsini, tarixi, komplektləşmə mənbəyini, qoşma sənədin nömrəsini, ədəbiyyatın ada görə sayını, ədəbiyyatın nüsxələrinin sayını və məbləği daxil etmək lazımdır. Sonrakı addımda hər bir akt üçün təkrarlanan sahə yaradıb, aktın nömrəsini, cari akt əsasında daxil olan ədəbiyyatın ada görə sayını, nüsxələrinin sayını və məbləği daxil etmək lazımdır.

Yeni **YUK** yazısı yaratdıqdan sonra **Servis** menyusunun **Tənzimləmə (Настройка)** əmrini yerinə yetirməklə açılan *Şəxsi parametrlərin müəyyən olunması (Установка личных параметров)* pəncərəsinin müvafiq sahələrinə **YUK**-da yazının və fərdi uçot aktının nömrələrini müəyyən etmək lazımdır¹ (şək. 5).

¹ *Şəxsi parametrlərin müəyyən olunması (Установка личных параметров)* pəncərəsi **Servis** əsas panelinin düyməsini sıxmaqla da açılır.

Описание	Примечание
Установка нового порядка	
Этап работы	ПК
Ввод информации	Автоматизированно
Номер заявки КСУ обрабатываемой партии	198519
Номер акта обрабатываемой партии	25
Номер заявки КСУ выдана	
Номер акта выдана	
Номер заказа для группового (суммарного) заказа	
Номер заказа-номера	МБ12

Примечание: _____

Отмена

Şək. 5.

Bundan sonra ədəbiyyatın qeydiyyatına başlamaq olar. Ədəbiyyat sifariş əsasında daxil olduqda bazadan ədəbiyyatı müəllifə, sərlövhəyə, açar sözlərə, sifariş olunmuş təşkilata görə axtarıb, qeyd etmək və *Servis* alətlər panelinin alətini sıxmaq lazımdır. Bu zaman açılan və daxil olmanın qeydiyyatının müəyyən olunmuş YUK yazısı əsasında aparılacağı haqqında xəbərdarlıq pəncərəsinin *Bəli* (Да) düyməsini sıxdıqdan sonra avtomatik olaraq «Kataloqlaşdırıcı» Avtomatlaşmış İşçi Yeri yüklənir. Avtomatlaşmış İşçi Yerinin *Sifariş haqqında məlumatlar, nüsxələr* (Сведения о заказах, экземпляры) işçi vərəqinin sifariş olunmuş təşkilatdan asılı olaraq 1-ci ədəbiyyat sifarişi (*yerləşmə/icra*) (1-й заказ на книги (размещение и исполнение), 2-ci ədəbiyyat sifarişi (*yerləşmə/icra*) (2-й заказ на книги (размещение и исполнение)), 3-cü ədəbiyyat sifarişi (*yerləşmə/icra*) (3-й заказ на книги (размещение и исполнение)) element sahələrinin birinə daxil olmuş ədəbiyyatın sayını və ehtiyac olarsa, əlavə məlumatı, *Sifariş haqqında məlumatlar/nüsxələrin daxil olması* (Сведение

о заказе, поступление экз-пов) element sahəsinə isə ədəbiyyatın yerləşəcəyi fond, inventar nömrə, kitabxanada ştrix-kod texnologiyasından istifadə olunarsa, ştrix-kodu daxil etmək lazımdır.

Əgər ədəbiyyat sifariş əsasında deyil, digər kanalla daxil olarsa, ədəbiyyatın qeydiyyatını aparmaq **Rejim** (Режим) menyusunun **Sifarişsiz təsvirin daxil edilməsi** (Ввод описания без заказа) əmrini yerinə yetirmək və avtomatik yüklənən «Kataloqlaşdırıcı» Avtomatlaşmış İşçi Yerinə ədəbiyyat sifarişində olduğu kimi ədəbiyyatın *Dublet* (Дублетность), *Bibliografiya* (Библиография), *Kodlar* (Коды) işçi vərəqlərində bibliografik təsviri daxil etmək, *Sifariş haqqında məlumatlar, nüsxələr* (Сведения о заказах, экземпляры) işçi vərəqinin sifariş olunmuş təşkilatdan asılı olaraq 1-ci ədəbiyyat sifarişi (*yerləşmə/icra*) (1-й заказ на книги (размещение и исполнение), 2-ci ədəbiyyat sifarişi (*yerləşmə/icra*) (2-й заказ на книги (размещение и исполнение)), 3-cü ədəbiyyat sifarişi (*yerləşmə/icra*) (3-й заказ на книги (размещение и исполнение)) element sahələrinin birinə daxil olmuş ədəbiyyatın sayını və ehtiyac olarsa əlavə məlumatı, *Sifariş haqqında məlumatlar/nüsxələrin daxil olması* (Сведение о заказе, поступление экз-пов) element sahəsinə isə ədəbiyyatın yerləşəcəyi fond, inventar nömrə, kitabxanada ştrix-kod texnologiyasından istifadə olunarsa, ştrix-kodu daxil etmək lazımdır. Hər iki halda ədəbiyyatın qeydiyyatı **Rejim** (Режим) menyusunun **YUK yazılarının doldurulması** (Пополнение записи КСУ) əmrini yerinə yetirməklə davam etdirilir. Bu zaman kitabxanaya daxil olmuş ədə-

biyyatların tipinə və formasına, mətnin dilinə, elm sahələrinə görə, kitabxanaya ilk dəfə daxil olmuş ədəbiyyatların, eyni təşkilatdan təkrar daxil olmuş ədəbiyyatların statistik təhlili aparılır, ada, nüsxəyə görə sayı və yekun məbləğ hesablanır. Bundan sonra daxil olmuş ədəbiyyatın hər bir akt üzrə yekun qiymətini hesablamaq üçün **Servis (Сервис)** menyusunun **Global düzəliş (Глобальная корректировка)** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Bu zaman açılan pəncərədə (şək. 6) **Açmaq (Открыть)** düyməsini sıxmaq və açılan pəncərədə kursoru **CENA**-kitabın qiymətinin daxil olması sətrinin üzərinə qoyub siçanın sol düyməsini iki dəfə sıxmaqla pəncərəsində **CENA.WSS** sətrinin əks olunmasına nail olmaq lazımdır. Bundan sonra kursoru **CENA.WSS** sətrinin üzərinə qoyub açılan siyahı vasitəsilə aktın nömrəsini müəyyən etmək və yerinə yetirmək lazımdır. Ədəbiyyat partiyası bir neçə akt əsasında daxil olduqda bu əməliyyatı hər bir akt üçün təkrar yerinə yetirmək lazımdır.



Şək. 6.

§1.8. Abonement xidmətinin kompüterləşdirilməsi

Abonement xidməti kitabxanada yerinə yetirilən əsas texnoloji əməliyyatlardan hesab edilir. Bu xidməti avtomatlaşdırmadan oxuculara yüksək keyfiyyətli xidmətdən danışmaq olmaz. Belə ki, abonement xidmətini avtomatlaşdırmadan ədəbiyyat fondunun real uçotuna nail olmaq, ədəbiyyatın «hərəkətini izləmək» mümkün olmur. Bunun nəticəsində, Elektron kataloq sifariş olunmuş ədəbiyyatın kitabxanada sərbəst nüsxəsinin olması haqqında dəqiq məlumatı əks etdirmir. Bu səbəbdən oxucunun sifariş verdiyi ədəbiyyatı əldə etmək ehtimalı xeyli azalmış olur. Oxucu sifariş etdiyi ədəbiyyatı əldə edə bilmədikdə onun kitabxananın və kitabxanaçıların peşə səviyyələrinə olan inamı azalır və bu proses tez-tez davam etdikdə son nəticədə, kitabxana öz oxucusunu itirir.

Abonement xidmətini avtomatlaşdırmaq üçün demək olar ki, bütün Avtomatlaşmış Kitabxana İnformasiya Sistemlərində müvafiq Avtomatlaşmış İşçi Yeri nəzərdə tutulmuşdur. Avtomatlaşmış İşçi Yeri aşağıdakı əməliyyatların yerinə yetirilməsini təmin edir:

- oxucuların qeydiyyatını;
- ədəbiyyatın verilməsi üçün sifarişlərin növbələşməsinə və sifarişlərin yerinə yetirilməsinin qeydiyyatını; sifariş olunmuş ədəbiyyatın sərbəst nüsxələri haqqında daim yeniləşən operativ informasiyanın əldə olunmasını;

- oxucularda olan ədəbiyyat, əlində ədəbiyyat olan oxucular haqqında daim yeniləşən operativ informasiyanın verilməsini;
- ədəbiyyatın qaytarılması faktının və müvafiq nüsxənin azad olunmasının qeyd alınmasını;
- oxucunun fərdi kartoçkasında ədəbiyyatın verilməsi/qaytarılması haqqında bütün informasiyanın uçotu;
- kitab verilişi haqqında statistik məlumatın alınmasını (xüsusilə, borclular, borc verilən ədəbiyyat və verilişin sayı statistik sorğu haqqında) təmin edir.

İRBİS Avtomatlaşmış Kitabxana-İnformasiya Sistemində abonement xidmətini avtomatlaşdırmaq üçün «Kitab verilişi» Avtomatlaşmış İşçi Yeri nəzərdə tutulmuşdur. Avtomatlaşmış İşçi Yerinin interfeys pəncərəsi aşağıdakı elementlərdən ibarətdir (şək. 1):

- Menyü və Cari vəziyyət sətirləri;
- Servis, Oxucu, Sifarişlər alətlər panelləri;
- Lüğət, Baxış üçün format siyahıları;
- Lüğət, Oxucu, Yerinə yetirilməmiş sifarişlər işçi sahələri.

Menyü sətirində **Oxucu** (Читатели), **Sifarişlər** (Заказы), **Servis** (Сервис), **Kömək** (Помощь) menyuları yerləşir. Avtomatlaşmış İşçi Yerinin yerinə yetirdiyi əsas əməliyyatlar **Oxucu** (Читатели), **Sifarişlər** (Заказы), **Servis** (Сервис) menyularının müvafiq əməlləri vasitəsilə yerinə yetirilir. Bu əməliyyatların necə yerinə yetirilməsi haqqında məlumat əldə etmək lazım olduqda **Kömək** (Помощь) menyusuna müraciət etmək lazımdır. Servis,

Oxucu, Sifarişlər alətlər panelləri müvafiq menyuların əməllərinə uyğun alətlər toplusundan ibarətdir.



Şək. 1.

Lüğət açılan siyahısından *Oxucular* (Читатели), *Kitab saxlayanlar* (Держатели), *Verilmiş ədəbiyyat / Şifrə* (Выданная литература / Шифр), *Verilmiş ədəbiyyat/Ad* (Выданная литература/ Название), *Nüsxənin ştrix kodu* (Штрих код экземпляра) axtarış elementlərindən biri seçilir. Seçilmiş axtarış elementinə uyğun olaraq Lüğət sahəsində müvafiq terminlər siyahısı əks olunur. Qeyd edilmiş¹ hər bir terminə uyğun oxucuların ümumi rekvizitləri, verilmə/qaytarılma haqqında bütün məlumatlar (məsələn, ədəbiyyatın kitabxanaya qaytarılma və oxucuya verilmə tarixləri, istifadə müddəti, şifrəsi, ədəbiyyatın qısa təsviri, nüsxəsi və ştrix kod, elektron kataloqun məlumatlar bazası və s.) Oxucu işçi sahəsində əks olunur. Oxucu işçi sahəsində əks olunan informasiyanın

¹ Termin qeyd etmək üçün kursoru onun üzərinə qoyub siçanın sol düyməsini iki dəfə sıxmaq lazımdır.

görünüşü Baxış formatı açılan siyahısının müvafiq elementləri ilə tənzimlənir.

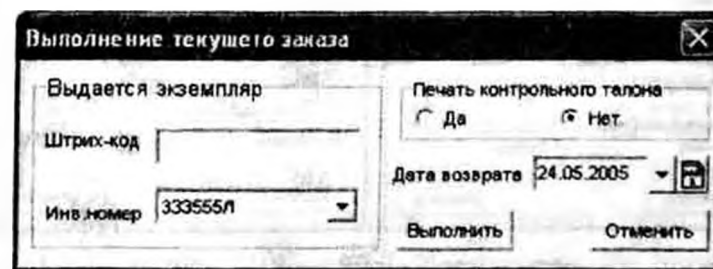
Yerinə yetirilməmiş sifarişlər sahəsi Sifarişlər cədvəlindən və Tam təsvir sahəsindən ibarətdir. Sifarişlər cədvəlinin *Sərbəst nüsxə* (Своб. экз), *Oxucu* (Читатель), *Sifariş olunan nəşr* (Заказанное издание) sütunlarında müvafiq olaraq sifariş olunan ədəbiyyatın kitabxanada sərbəst nüsxəsinin olması haqqında, sifarişçinin oxucu biletinin nömrəsi, ədəbiyyatın müəllifi, sərlövhəsi, şifrəsi və sifariş tarixi haqqında qısa məlumatlar əks olunur. Sərbəst nüsxənin *Hə* (Да) qiyməti sərbəst nüsxənin mövcudluğunu, *Yox* (Нет) qiyməti sərbəst nüsxənin yoxluğu haqqında, ??? qiyməti isə nüsxə haqqında məlumat olmadığını göstərir. Kursoru sifarişin üzərinə qoyduqda sifariş haqqında ətraflı məlumat Tam təsvir sahəsində əks olunur. Tam təsvir sahəsinin  düyməsini sıxmaqla sifarişçinin fotosəklinə baxmaq olar¹. Sifarişlər siyahısını yeniləşdirmək **Sifarişlər** (Заказы) menyusunun **Yeniləşdirmək** (Обновить) əmrini yerinə yetirmək lazımdır.

Qeyd edək ki, Avtomatlaşmış İşçi Yerinin interfeys pəncərəsinin ümumi görünüşü istifadəçi tərəfindən tənzimləyə bilər. Belə ki, kursoru alətlər panelinin üzərinə qoyub, siçanın sağ düyməsini sıxmaqla açılan kontekst menyusunun **Əsas menyu** (Главное меню), **Oxucu** (Читатель), **Sifarişlər** (Заказы), **Servis** (Сервис), **Siyahılar** (Списки) əmriləri vasitəsilə müvafiq olaraq, menyu satrının oxucu, sifarişlər, servis alətlər panellərinin, siyahıların,

¹ **Sifarişlər** (Заказы) menyusunun **Foto** (Фото) əmrini yerinə yetirməkdə də sifarişçinin fotosəklinə baxmaq olar.

alətlər panelinin əks olunması tənzimlənir. Həmçinin, kursoru sahənin sərhəddinin üzərinə qoyub, siçan qurğusunu müvafiq istiqamətdə hərəkət etdirməklə işçi sahənin ölçülərini dəyişdirmək olar.

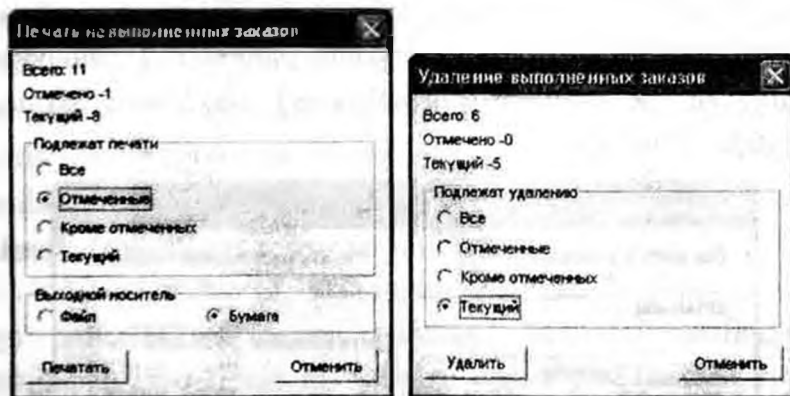
Oxucu kitabxanaya sifariş etdiyi ədəbiyyatı əldə etmək üçün abonement xidmətini göstərən kitabxanaçıya müraciət etdikdə, kitabxanaçı sifariş olunan ədəbiyyatın sərbəst nüsxəsi olduqda, onu qeyd etməli, **Sifarişlər** (Заказы) menyusunun **Yerinə yetirmək** (Выполнить) əmrini yerinə yetirməli və ya Tam təsvir sahəsində yerləşən  düyməsini sıxmalıdır. Bu zaman açılan *Cari sifərişi yerinə yetirmək* (Выполнение текущего заказа) dialog pəncərəsində ehtiyac olarsa, *Qaytarılma tarixi* (Дата возврата) sahəsində kitabdan istifadə müddətini və ehtiyac olarsa, nəzarət talonunu çap etmək parametrini müəyyən edib, *Yerinə yetirmək* (Выполнить) düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 2).



Şək. 2.

Sifariş yerinə yetirildikdə verilmiş ədəbiyyatın adı, Sifarişlər cədvəlindən avtomatik ləğv olunaraq, sifarişçidə olan ədəbiyyat siyahısına əlavə olunur.

Yerinə yetirilmiş sifarişlərə baxış **Sifarişlər (Заказы)** menyusunun **Yerinə yetirilmiş sifarişlər (Dsgikytyyst заказы)** əmrini yerinə yetirməklə təmin olunur. Bu zaman açılan eyni adlı pəncərədə yerinə yetirilmiş sifarişlərin siyahısı cədvəl şəklində əks olunacaqdır¹. Pəncərənin sağ aşağı küncündə yerləşən **Çap etmək (Печать)** və **Ləğv etmək (Удалить)** düymələrini sıxıb, açılan müvafiq dialoq pəncərələrində **Hamısını (Все)**, **Qeyd olunmuşlar (Отмеченные)**, **Qeyd olunmuşlardan başqa (Кроме отмеченных)**, **Cari (Текущий)** variantlarından birini seçməklə müvafiq olaraq bütün siyahını, qeyd olunmuş sifarişləri, qeyd olunmuşlar istisna olmaqla bütün sifarişləri, yalnız cari sifarişi ləğv etmək və ya çap etmək olar (şək. 3).



Şək. 3.

¹ Cədvəlin müvafiq sütunlarında cari sifarişi verən oxucunun ad-identifikatoru, oxucuya verilmiş ədəbiyyatın qısa bibliografik təsviri, inventar nömrəsi və ya ştrix-kod, sifarişin verilmə və yerinə yetirilmə tarixi və vaxtı, nəşrin təsvir olunduğu elektron kataloqun məlumatlar bazasının adı və ədəbiyyatın rəf nömrəsi əks olunur.

Kitabxanaçı cari anda sərbəst nüsxəsi kitabxanada olmayan sifarişi **Sifariş** menyusunun **Ləğv etmək (Удалить)** əmrini yerinə yetirməklə və ya Tam təsvir sahəsində yerləşən **X** düyməsini sıxmaqla sifariş siyahısından silə bilər, **Sifariş** menyusunun **Çap etmək (Печать)** əmrini yerinə yetirməklə və Tam təsvir sahəsində yerləşən **🖨** düyməsini sıxmaqla sifariş siyahısını çap edə bilər. Bu zaman açılan müvafiq dialoq pəncərəsində də **Hamısını (Все)**, **Qeyd olunmuşlar (Отмеченные)**, **Qeyd olunmuşlardan başqa (Кроме отмеченных)**, **Cari (Текущий)** çap parametrlərindən birini seçmək lazımdır.

Kitabxanada sərbəst istifadə üçün nəzərdə tutulmuş ədəbiyyatın verilməsinin qeydiyyatı sifarişsiz elektron kataloq əsasında və ya kitabxananın texniki təminatı imkan verdikdə ştrix-kod texnologiyası vasitəsilə həyata keçirilir. Sifarişsiz ədəbiyyat verilişinin uçotunu aparmaq üçün oxucunu müəyyən etdikdən sonra **Oxucu (Читатели)** menyusunun **Sifarişsiz veriliş (Выдача без заказа)** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Bu zaman açılan **Sifarişsiz veriliş (Выдача без заказа)** pəncərəsinin **Lüğət (Словарь)** cədvəlindən oxucuya veriləcək ədəbiyyatı təyin etmək lazımdır (şək. 4). Bunun üçün kitabxanaçı ilk öncə **Məlumatlar bazası (База данных)** açılan siyahısından verilənlər bazasını, **Lüğət** açılan siyahısından isə axtarış parametrlərini müəyyən etməlidir¹. Sonra axtarış parametrlərinə

¹ Axtarış parametri olaraq şifrə, ştrix-kod/inventar nömrə, müəllif, sərlövhə qəbul edilməlidir.

müvafiq olaraq ədəbiyyatın şifrəsini, ştrix-kodunu və ya inventar nömrəsini, müəllifi və ya ədəbiyyatın sərlövhəsini *Lüğət* (Словарь) cədvəlindən seçmək və *Seçim* (Отбор) düyməsini sıxmaq lazımdır. Bu zaman açılan *Cari sifarişi yerinə yetirmək* (Выполнение текущего заказа) dialog pəncərəsində ehtiyac olarsa, *Qaytarılma tarixi* (Дата возврата) sahəsində kitabdan istifadə müddətini və ehtiyac olarsa, nəzarət talonunu çap etmək parametrini müəyyən edib, *Yerinə yetirmək* (Выполнить) düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 2).



Şək. 4.

Ədəbiyyat verilişinin və qaytarılmasının ştrix-kod texnologiyası vasitəsilə qeydiyyatını aparmaq üçün *Servis* menyusunun **Ştrix kod əsasında vermə/qaytarma** (Вы-

дача/Возврат по штрих кодам) əmrini yerinə yetirmək və ya *Servis* alətlər panelinin  alətini sıxmaq lazımdır. Bu zaman eyniadlı pəncərə açılır (şək. 5). Kitab verilişinin qeydiyyatı üçün pəncərənin *Veriliş* (Выдача) sahəsinin *Qaytarma tarixi* (Дата возврата) sətrinə ədəbiyyatdan istifadə müddətini¹ klaviaturadan², *Oxucu* (штрих-код) (Читатели (штрих-код)) və *Nüsxə* (штрих-код) (Экземпляр (штрих-код)) sətrlərinə ştrix-kodu oxuyan skaner vasitəsilə müvafiq olaraq oxucu билетinin və ədəbiyyatın ştrix-kodunu daxil etdikdən sonra avtomatik olaraq kitab verilişinin qeydiyyatı yerinə yetirilir və bu haqda məlumat əks olunur.



Şək. 5.

Kitabın qaytarılmasının qeydiyyatı üçün isə pəncərənin *Qaytarma* (Возврат) sahəsinin *Nüsxə* (штрих-код)

¹ Avtomatlaşmış İşçi Yeri ədəbiyyatdan istifadə üçün avtomatik olaraq 20 gün müəyyən edir.

² Qaytarılma tarixi təqvim aləti vasitəsilə də daxil oluna bilər.

sərinə ştrix-kodu oxuyan skaner vasitəsilə kitabın ştrix-kodunu daxil etmək lazımdır. Kitabın qaytarılması haqqında məlumat pəncərədə əks olunacaqdır.

Ştrix-kod texnologiyası tətbiq olmayan kitabxanalarda kitab qaytarılmasının qeydiyyatı üçün kitabxanaçı oxucunu Lügət sahəsindən təyin etdikdən sonra Oxucu sahəsinin verilmə/qaytarılma cədvəlindən qaytarılan ədəbiyyatı qeyd etmək və **Oxucu (Читатели)** menyusunun **Qaytarma (Возврат)** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Əməliyyat müvəffəqiyyətlə yerinə yetirildikdə bu haqda məlumat pəncərəsi açılır və qaytarılan kitaba sərbəst nüsxə statusu mənimsədilir, verilmə/qaytarılma cədvəlində isə «*Borc (Долг)*» sözünün əvəzinə ədəbiyyatın qaytarılma tarixi əks olunur.

«Kitab verilişi» Avtomatlaşmış İşçi Yeri həmçinin müəyyən səbəbə görə bibliografik təsviri elektron kataloqda olmayan ədəbiyyatın oxucuya verilişinin qeydiyyatını da təmin edir. Bunun üçün oxucunu məlumatlar bazasından təyin etdikdən sonra, **Oxucu (Читатели)** menyusunun **Elektron kataloqsuz veriliş (Выдача без ЭК)** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Bu zaman açılan *Elektron kataloqsuz veriliş (Выдача без ЭК)* pəncərəsində verilən ədəbiyyatın bibliografik məlumatları - məlumatı daxil edən məsul şəxs, verilənlər bazası, ədəbiyyatın tipinin kodunu, sərlovhəni, müəllifləri, çoxcildli ədəbiyyatın nömrəsini və ya sərlovhəsini, nəşr ilini, həcmi, rəf şifrini, saxlanma yerini, inventar nömrəsini, ştrix-kodu, nüsxənin fonda daxilolma, verilmə və qaytarılma tarixlərini da-

xil etmək *Daxil etmək (Ввод)* düyməsini sıxmaq lazımdır (şə. 6).

Наименование	Значение
Ответственное лицо	СПЦ
Имя БД каталога	IBS
Код вида издания	07
Заглавие книги или многотомия	Информатика
Признак дублетной записи	
Признак нехарактерного заглавия многотомия	
1-й автор (ФИО)	Гурбанов Азад
2-й автор (ФИО)	
3-й автор (ФИО)	

Ввод Отмена

Şək. 6.

Bu texnologiya vasitəsilə eyni zamanda iki texnoloji əməliyyat: ədəbiyyatın bibliografik təsvirinin hazırlanaraq elektron kataloqa daxil edilməsi və ədəbiyyat verilişinin qeydiyyatı yerinə yetirilir.

Oxucuya ədəbiyyat müəyyən olunan müddətdən artıq tələb olunduqda, o, bu müddəti artırmaq haqqında kitabxanaçıya müraciət etməlidir. Kitabxanaçı isə oxucunu məlumatlar bazasından təyin etdikdən sonra **Oxucu (Читатели)** menyusunun **Artırmaq (Продлить)** əmrini yerinə yetirməlidir. Bu zaman açılan eyniadlı dialoq pəncərəsinin *Qaytarma tarixi (Дата возврата)* sahəsində yeni tarixi müəyyən etmək və *Yerinə yetirmək (Выполнить)* düyməsini sıxmaq lazımdır.

Avtomatlaşmış İşçi Yeri kitabxanaçıya vaxtında qaytarılmayan və oxucuların əlində olan ədəbiyyat haqqında

məlumatları əldə etmək imkanı verir. Bunun nəticəsində kitabxanaçı intizamsız oxuculara qarşı vaxtında inzibati tədbirlər görmək, oxucuya sifarişin nə üçün yerinə yetirilmədiyi və nə vaxt yerinə yetirilə biləcəyi haqqında dəqiq məlumat vermək imkanı qazanır. Qaytarılmayan və oxucuların əlində olan ədəbiyyat haqqında məlumat əldə etmək üçün **Servis (Сервис)** menyusunun **Borclular/qaytarılmalı ədəbiyyatın siyahısı (Список должников/задолженной литературы)** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Bu zaman açılan pəncərədə borclu olan oxucunun ad identifikatoru, qaytarılmamış kitabın verilənlər bazasında şifrəsi, qaytarılmamış kitabın qısa bibliografik təsviri, verilmə tarixi, qaytarılması nəzərdə tutulan tarix və s. sütunlarda cədvəldə vaxtında qaytarılmayan və oxucuların əlində olan ədəbiyyat haqqında məlumatların siyahısı əks olunur (şək. 7).



Şək. 7.

Pəncərənin *Ədəbiyyatın qaytarılmasının nəzarət tarixi (Контрольная дата возврата)* sətri ədəbiyyatın qaytarılma tarixini bildirir. *Yeniləşmə (Обновить)* düyməsi qaytarışın yerinə yetirilməsi və ya qaytarmanın nəzarət tarixinin dəyişdirilməsi ilə əlaqədar olaraq qaytarılmalı ədəbiyyat siyahısının yeniləşməsinə xidmət edir. *Çap (Печать)* düyməsi isə borclular və qaytarılacaq ədəbiyyat haqqında məlumatları çap etmək üçündür.

Oxuculara xidmətin və oxucu sorğularının statistikasını kitabxananın fəaliyyətində əsas texnoloji əməliyyatlardan biridir. Belə ki, kitabxananın fəaliyyətinə qiymət vermək üçün, kitabxana fondunun oxucuların tələbatına uyğun komplektləşməsi üçün bu əməliyyatların yerinə yetirilməsi vacib şərtidir. Bu məqsədlə Avtomatlaşmış İşçi Yerində **Servis (Сервис)** menyusunun **Statistika (Статистика)** əmri nəzərdə tutulmuşdur. Əmri yerinə yetirdikdə açılan pəncərədə tələb olunan hesabat formasını seçməklə və *Yerinə yetirmək (Выполнить)* düyməsini sıxmaqla verilmiş kitabların tam siyahısını, müəyyən müddət ərzində tələb olunan kitabların siyahısını, soruşulan ədəbiyyatın statistik təhlili əsasında sənədləri hazırlamaq və çap etmək olar.

Fəsil 2

Kitabxanalarda elektron informasiya xidmətinin təşkili

§2.1. Elektron sənəd göndərişi

Elektron sənəd göndərişi kitabxanalararası abonent xidmətinə alternativ xidmət kimi yaradılmışdır. Bu xidmət növü kağız üzərində maddiləşmiş informasiyaların elektron obrazının sifarişçiyə - kitabxanalara və oxuculara çatdırılmasını təmin edir. Onun vasitəsilə kitabxanalar operativ tammətnli informasiya mübadiləsi edir, oxucular isə öz informasiya tələbatını uzaq məsafədən ödəyə bilirlər. Elektron sənəd göndərişi ödənişli xidmət növüdür və kitabxanaya əlavə maliyyə vəsaitlərinin daxil olmasını təmin edir. Ödənişin miqdarı bazar münasibətləri ilə tənzimlənir və sifarişin xarakterindən, göndəriş növündən asılıdır. Məsələn, ABŞ-ın Konqres kitabxanasında 50 səhifə üçün 20 sent tələb olunur. Qeyd edək ki, bu xidmətin ödənişli olması kitabxana fondunun daha yeni və aktual informasiya ehtiyatları ilə komplektləşdirilməsi üçün stimül yaradır.

Elektron sənəd göndərişi xidməti kitabxanalarda elektron xidmətin ilk forması olmaqla, müasir dövrdə ən yeni informasiya xidməti olan elektron kitabxanaların yaradılması üçün baza rolu oynamışdır. Bu xidmət ilk dəfə ədəbiyyat yayımı və kitab ticarəti təşkilatlarında tətbiq edilmişdir. Belə ki, keçən əsrin 70-ci illərindən başlayaraq dövrü nəşrlərin qiymətlərinin kəskin artması üzündən bir sıra kitabxanalar dövrü mətbuata abunəni xeyli məhdudlaşdırmaq məcburiyyətində oldular. Kitabxanalar artıq nəşrə tamamilə abunə olmaqdan çox oxucu sorgusuna uyğun konkret məqaləni sifariş etməyə üstünlük verməyə başladılar. Bu sifarişlər sayca çox olduğundan onun elek-

tron formada həyata keçirilməsinə qərar verildi və bu qərarın düzgünlüyü qısa müddətdə özünü təsdiq etdi.

Kitabxanalarda elektron sənəd göndərişi ilk dəfə Kaliforniya Universitetinin kitabxanasında, Avropada isə İsveçin Höteburq şəhərində yerləşən Çelmers Texniki Universitetində, daha sonra, 1982-ci ildə Britaniya Milli Kitabxanasında faksla həyata keçirilmişdir. CCIT standartı ilə işləyən faks aparatı vasitəsilə sənəd göndərişi uğurla həyata keçirildi. Sonrakı illər faksmil rabitənin təkmilləşməsi ilə əlaqədar olaraq bir sıra ölkələrdə bu xidmət tətbiq edilməyə başladı. Belə ki, artıq 10 ildən sonra Skandinav ölkələrinin 120 kitabxanasında, Qərbi Avropanın 5 milli kitabxanasında bu xidmət uğurla tətbiq edilirdi.

Elektron sənəd göndərişi sürətli təkamül yolu keçərək, bu gün demək olar ki, bütün ölkələrdə uzaq məsafədən informasiya mübadiləsi vasitəsi kimi istifadə olunur və müasir kitabxanalarda tətbiq edilən əsas və sərfəli xidmət növüdür. Bu gün elektron sənəd göndərişi müasir informasiya texnologiyaları böyük və sürətli informasiya ötürmə qabiliyyətli telekommunikasiya vasitələri əsasında fəaliyyət göstərən xidmət növüdür. Elektron sənəd göndərişi böyük texniki təminat tələb etmir. Bu xidməti kitabxanalarda təşkil etmək üçün İnternetə qoşulmuş kompüter, faks-modem, telefon rabitəsi, skaner, printerin olması kifayətdir.

Elektron sənəd göndərişi xidməti ardıcıl yerinə yetirilən aşağıdakı texnoloji proseslər sistemindən ibarətdir:

1. Sənədin axtarışı və sifarişi.
2. Ödənişin həyata keçirilməsi.

3. Sənədin elektron obrazının hazırlanması.

4. Sifarişin göndərilməsi.

Bu texnoloji proseslər xüsusi proqram vasitələri ilə yerinə yetirilir. Əksər ölkələrdə, elektron sənəd mübadiləsi Ariel proqramı əsasında yerinə yetirilir. Ariel proqramı kağız üzərindəki sənədin elektron obrazının digər Ariel stansiyasına və «patrona» çatdırılmasını təmin edir. Qeyd edək ki, Ariel stansiyası dünyanın müxtəlif nöqtələrində yerləşmiş Ariel proqramı yüklənmiş kompüterlər, «patron» isə digər informasiya sifarişçiləridir. Tələb olunan sənəd elektron poçtla sifariş olunur. Sifarişçi ödənişi həyata keçirdikdən sonra sənədin elektron obrazı Ariel stansiyasına İnternetin FTP xidməti vasitəsilə, «patrona» isə elektron poçt vasitəsilə çatdırılır. Proqram göndərilən və digər Ariel stansiyalarından göndərilmiş sənədləri gələcəkdə təkrar istifadə etmək üçün arxivdə və lokal şəbəkə vasitəsilə istifadəsini təmin etmək üçün verilənlər bazasında saxlamaq imkanına malikdir.

Son illərdə elektron sifariş xidməti müasir Web texnologiya, İnternet və telekommunikasiya proqramları vasitəsilə yerinə yetirilir. Ədəbiyyatın axtarışı, sifarişi dinamik Web sayt əsasında yerinə yetirilir. Dinamik saytlar «klient-server» arxitekturası əsasında fəaliyyət göstərir. Belə ki, klient kimi Web brauzer (məsələn, İnternet Explorer, Opera və s.), server kimi Web server və verilənlər bazası serveri çıxış edir. Brauzer vasitəsilə istifadəçinin göndərdiyi məlumatı (məsələn, axtarış parametrlərini, istifadəçinin qeydiyyat məlumatlarını və s.) Web server təhlil edərək, server əlavəsinə ötürür. Server əlavəsi göndərilmiş məlumat əsasında verilənlər bazası serverində

axtarış və verilənlər üzərində nəzərdə tutulmuş əməliyyatları yerinə yetirir. Sonrakı addımda server əlavəsi aparılmış əməliyyatların nəticəsini brauzerin qəbul etdiyi formata çevirib Web serverə, o isə öz növbəsində Web brauzerə göndərir. Bu səbəbdən dinamik saytlar mütləq, istifadəçinin informasiyasını Web serverə çatdıracaq forma ilə təchiz edilmiş Web səhifəyə və bu informasiya əsasında verilənlər bazasında əməliyyat aparan və nəticəni istifadəçiyə çatdıran server əlavəsinə malik olmalıdır. Bu gün server əlavəsi əsasən, CGI, ASP, PHP texnologiyaları tətbiq edilməklə yaradılır. CGI texnologiyasının əsas üstünlüyü onun klient proqram təminatından asılı olmasıdır. Bu texnologiyayı praktiki olaraq, istənilən versiyalı brauzerlər qəbul edir. Lakin, CGI texnologiyası kompüterin sistem resurslarına çox tələbkardır. Proqram təminatı bazarında təklif olunan CGI tipli server əlavələrinin əksəriyyəti kompilyasiya olunmuş proqram modullarından- **exe** genişlənməsinə malik fayllardan ibarətdir. CGI texnologiyası əsasında yaradılan dinamik sayt aşağıdakı prinsip əsasında fəaliyyət göstərir:

- Web səhifə istifadəçinin informasiyası ilə yanaşı, verilənlər bazasında əməliyyat aparmaq üçün müvafiq CGI əlavəsinin adını Web serverə göndərir.
- Web server öz növbəsində həmin adda CGI əlavəsinin icra olunmasını təmin edir.
- CGI əlavəsi verilənlər bazası serverində müəyyən əməliyyatlar apararaq yekun Web səhifəni Web serverə qaytarır.

ASP (Active Server Pages; serverin aktiv səhifələri) texnologiyası «Microsoft» firması tərəfindən yara-

dılmışdır. Web səhifəni ASP texnologiyasının tətbiqi ilə interaktiv etmək üçün Web səhifədən makrodildə yazılmış skriptə¹ müraciət etmək lazımdır. Skript bilavasitə serverdə yerləşir və interpretasiya olunur. Məhz bundan sonra istifadəçi brauzerinə ASP skriptinin işinin nəticələri ilə birlikdə artıq hazır HTML-sənədi göndərilir. Ona görə də haqlı olaraq qeyd edilir ki, ASP texnologiyasını tətbiq etmək üçün istifadəçi kompüterində hansı proqram təminatının olmasının heç bir mənası yoxdur. Ancaq ASP-nin istifadə olunacağı Web serverin tipinin müəyyənləşdirilməsinin böyük əhəmiyyəti vardır. Belə ki, onların heç də hamısı bu texnologiyayı qəbul etmir.

PHP texnologiyası da Web səhifədə yerləşdirilmiş skriptə müraciət əsasında fəaliyyət göstərir. Skript PHP (Personal Home Page tools)² dilində hazırlanmış xüsusi proqram kodudur və serverdə yerləşən Web əlavəyə-HTML sənədinə alt proqram kimi daxil edilir. Brauzer vasitəsilə skriptə müraciət olduqda, kod interpretasiya olunur. Məhz bundan sonra istifadəçi brauzerinə PHP ssenarisinin işinin nəticələri ilə birlikdə artıq hazır HTML-sənədi göndərilir. Qeyd edək ki, bu texnologiya, əsasən MySQL bazasından informasiyanın istifadəçiyə çatdırılması üçün geniş tətbiq olunur.

Ödənişi həyata keçirmək üçün istifadəçi bank vasitəsilə kitabxananın hesabına tələb olunan məbləği keçirməli və ya depozit açmalıdır. Bir sıra kitabxanalarda bu «elektron pul» formasında Visa Master kartları vasitəsilə həyata keçirilir.

¹ Java Script və Vbasic Script dilində yazılır.

² PHP PERL-i xatırladan interpretasiya dilidir.

Sənədin elektron formasının hazırlanması skanerləşdirilmə vasitəsilə həyata keçirilir. Skanerləşdirmə minimum 300 dpi keyfiyyətlə həyata keçirilir. Skanerləşdirmə üçün qrafiki redaktorlardan istifadə etmək olar. İnformasiya JPEG, TIF formatında saxlanılır. Son vaxtlar daha çox PDF formatından istifadə olunur. Bu formatlı sənədi İnternet vasitəsilə dünyanın istənilən nöqtəsində açmaq mümkündür. PDF formatı Adobe Acrobat proqramı vasitəsilə yaradılır. Proqram həmçinin sənədin təhlükəsizliyini, avtomatik mündəricat yaradılmasını təmin edir. Sənədi sifarişçiyə elektron poçt, FTP xidməti vasitəsilə göndərmək və ya ümumi istifadə üçün Web serverdə yerləşdirməklə çatdırmaq olar.

Bakı Dövlət Universitetinin. Elmi kitabxanasında elektron sənəd göndərişi xidməti Web texnologiya əsasında yerinə yetirilir. Elektron kataloq CGI texnologiyası əsasında hazırlanmışdır və kitabxananın elektron bibliografik məlumat bazasında on-line axtarışı təmin edir¹. Kataloqun ana səhifəsində istifadəçi öz sorğusunu formalaşdırır, yəni axtarış üçün zəruri məlumatları daxil edir. *Axtar* düyməsini sıxdıqda bu məlumatlar və CGI əlavəsinin ünvanı Web serverə göndərilir. Nəticədə, *OPAC Servlet.exe* əlavəsi yerinə yetirilərək, oxucu sorğusuna uyğun ədəbiyyatların bibliografik məlumatlar siyahısı *OPAC ResultSimp.html* səhifəsi vasitəsilə oxucuya çatdırılır. Oxucu ədəbiyyatı sifariş vermək üçün *OPAC ResultSimp.html* səhifəsində onun bibliografik məlumat-

larını siyahıdan seçməli, özünün qeydiyyat nömrəsini daxil etməli və *Sifariş* düyməsini sıxmalıdır. Bu zaman *Zakaz.asp* server əlavəsi avtomatik cari sifarişi kitabxananın verilənlər bazasına əlavə edir. Kitabxanada «Elektron sənəd göndərişi» Avtomatlaşmış İşçi Yeri vasitəsilə sifarişlər təhlil olunur və yerinə yetirilməsi mümkün olan sifarişlər istifadəçiyə elektron poçt vasitəsilə çatdırılır.

İndi isə xaricdə tətbiq olunan bir sıra elektron sənəd göndərişi sistemləri ilə tanış olaq:

1) **The Un Cover Document Delivery Service** amerikan sistemi olub, 18 min adda müxtəlif ingilis dilli dövrü mətbuatda nəşr olunmuş, 9 milyondan artıq məqalələrdən ibarət elektron məlumat bazası əsasında sənəd axtarışını və göndərişini təmin edir. Sənəd göndərişi 24-48 saat müddətində Ariel proqramı, faks ilə həyata keçirilir və ödənişin orta qiyməti 10\$-15\$-dir. Sistem açar sözlərə, müəllif və ya sərlövhəyə, predmet rubrikasına, mövzuya, nəşr tarixinə, serial indekslərə görə (məsələn, ISSN) sənəd axtarışını təmin edir. Tapılmış sənəd əsasında oxucuya sifariş forması və qiymət təklif olunur.

2) **British Library Document Supply Center (DSC)** sistemi Britaniya kitabxanasının sənəd göndəriş mərkəzində tətbiq olunur və insan fəaliyyətinin bütün sahələrinə aid müxtəlif ölkələrdə və müxtəlif dillərdə nəşr olunmuş informasiya ehtiyatları əsasında sənəd göndərişini təmin edir. Elektron ehtiyatların axtarışı xüsusi Web əlavə — *OPAC* modulu vasitəsilə həyata keçirilir. Sistem sifariş olunmuş elektron sənədi 2 saat müddətində sifarişçiyə çatdırır.

¹<http://www.bsu.az/lib/cgi/marc/opacform.html> ünvanlı sayta müraciət etməklə oxucular elektron kataloqdan istifadə edə bilərlər.

3) «ИНИОН» elektron sənəd göndəriş sistemi Rusiya EA kitabxanasında 1996-cı ildən tətbiq olunur¹. Sənəd göndərişi ilk vaxtlar elektron poçt, hal-hazırda isə FTP xidməti vasitəsilə həyata keçirilir. Oxuculara göndərilən sənədlərin surəti həmçinin Web serverlərdə toplanılır və təkrar sifariş olduqda oxucular onu Web brauzer vasitəsilə əldə edə bilər. Elektron sənədlər əsasən PDF formatı və istifadəçinin istəyindən asılı olaraq RTF və TIF formatında çatdırıla bilər. Sifariş xüsusi qeydiyyat forması vasitəsilə verilir. Ödəniş abonement ödənişi, köçürmə və elektron «pul» vasitəsilə yerinə yetirilir.

4) Русский курьер elektron sənəd göndəriş sistemi 1998-ci ildə yaradılmış və 100 ölkənin 2500 kitabxanasının elektron kataloqu vasitəsilə sənəd axtarışını, kitab, məqalə avtoreferatların elektron surətinin oxuculara və Rusiya və xarici ölkə kitabxanalarına göndərişini həyata keçirir. Sistem sənədin müəllifə, sərlövhəyə, nəşr yerinə və tarixinə, mövzuya görə axtarışını təmin edir. Sifariş olunan sənəd «səbətə» daxil olunur. «Səbətdəki» məlumatlar avtomatik olaraq sifariş formasına əlavə olunur. Sifarişçi bu formada əlavə olaraq elektron sənədin tipini, göndəriş və ödəniş formasını müəyyən etməlidir. Sənəd göndərişi elektron poçt, FTP, faks, adi poçt, kuryer xidmətləri və Ariel proqramı vasitəsilə həyata

¹ Rusiya Federasiyasında elektron sənəd göndərişi xidməti 90-cı illərin ortalarından başlayaraq həyata keçirilir. Bu xidmət ilk dəfə Moskva Maşınqayırma İnstitutunda, tələbələrin Nyu-York Universitetində distan təhsil alması üçün Ariel proqramından istifadə etməklə tətbiq edilmişdir.

keçirilir. Ödəniş, elektron ödəmə sistemi, kredit kart, bank hesabı və s. vasitəsilə həyata keçirilir.

§2.2. Faksla elektron sənəd göndərişinin təşkili

Bir sıra kitabxanalarda elektron sənəd göndərişi xidməti əsasən faksmil rabitəsi əsasında həyata keçirilir. Faksmil rabitəsi rahat və ucuz rabitə növüdür. Xüsusilə şəhər və ölkə daxilində elektron sənəd göndərişi üçün səmərəlidir. Əvvəllər faksmil rabitəsi yalnız faks aparatı vasitəsilə yerinə yetirilirdi. Lakin sonradan mükəmməl faks - modemlərin istehsalı və xüsusi faks mübadiləsi proqramlarının hazırlanması faks aparatı olmadan faksmil sənədlərin kompüter vasitəsilə göndərişini və qəbulunu təmin etdi. Bununla istifadəçilər bir sıra «yardımçı» əməliyyatların yerinə yetirilməsindən və məhdudiyyətdən azad oldular. Məsələn, əvvəllər hazır elektron sənədi sifarişçiyə göndərmək üçün onu faks aparatının qəbul etdiyi standart ölçülü vərəqlərdə çap etmək və hər bir vərəqi faks aparatı vasitəsilə göndərmək lazım gəlirdi. Hal-hazırda bu işlərin görülməsinə ehtiyac qalmır, istifadəçi sənədi istənilən ölçüdə sifarişçiyə göndərə bilər.

Bu gün faksmil sənədlərin göndərişi üçün çoxsaylı proqramlar yaradılmışdır. Bu proqramlara misal olaraq Symantec WinFax PRO, TalkWorks PRO, VentaFax, HotFax, FaxAmatic, FaxTalk Messenger PRO, Interfax deluxe və s. göstərmək olar. Bunlardan biri ilə - VentaFax proqramının iş prinsipi ilə tanış olaq.

VentaFax sadə və rahat qrafiki işçi interfeysinə malik faksmil sənədlərin mübadiləsini təmin edən proqram-

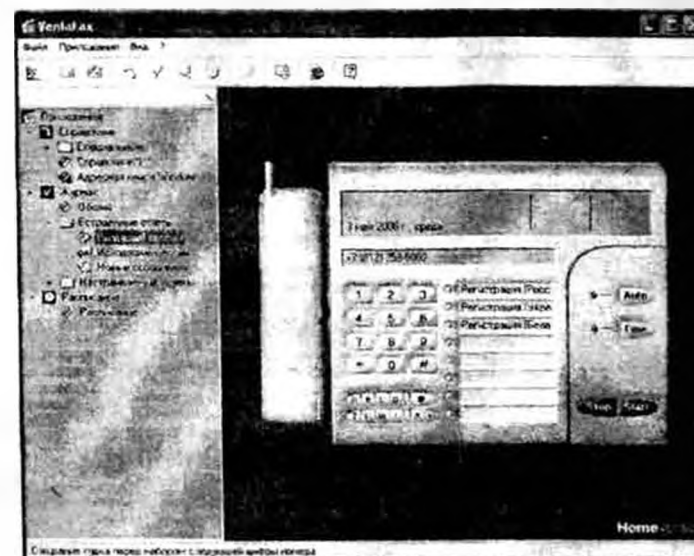
dır. Program ilk dəfə yükləndikdə *Parametrlərin tənzimlənməsi* (*Настройка параметров*) adlı dialog pəncərəsi açılır (şək. 1).



Şək. 1.

Bu pəncərədə istifadəçi proqramın və faks-modemin tənzimləmə parametrləri ilə tanış ola bilər və ya onları dəyişə bilər. Məsələn, istifadəçi qəbul olunan faksmil sənədin avtomatik çap olunma rejimini, proqram pəncərəsinin fonunun rəngini və s. parametrləri dəyişə bilər. *Parametrlərin tənzimlənməsi* (*Настройка параметров*) pəncərəsinin OK düyməsini sıxdıqda proqramın əsas interfeys pəncərəsi açılır (şək. 2). Interfeys pəncərəsi başlıq və menyu satırlarından, alətlər panelindən və şaquli istiqamətdə iki sahəyə bölünmüş işçi sahədən ibarətdir. Sol hissədə ağacvari formada *Sorgu kitabçası* (*Справочники*), *Jurnal* (*Журнал*), *Tapşırıqlar Siyahısı* (*Расписания*) əlavə göstəriciləri, sağ hissədə isə «faks-aparatı» əks olunur. «Faks-aparatı» vasitəsilə digər abonentə zəng etmək,

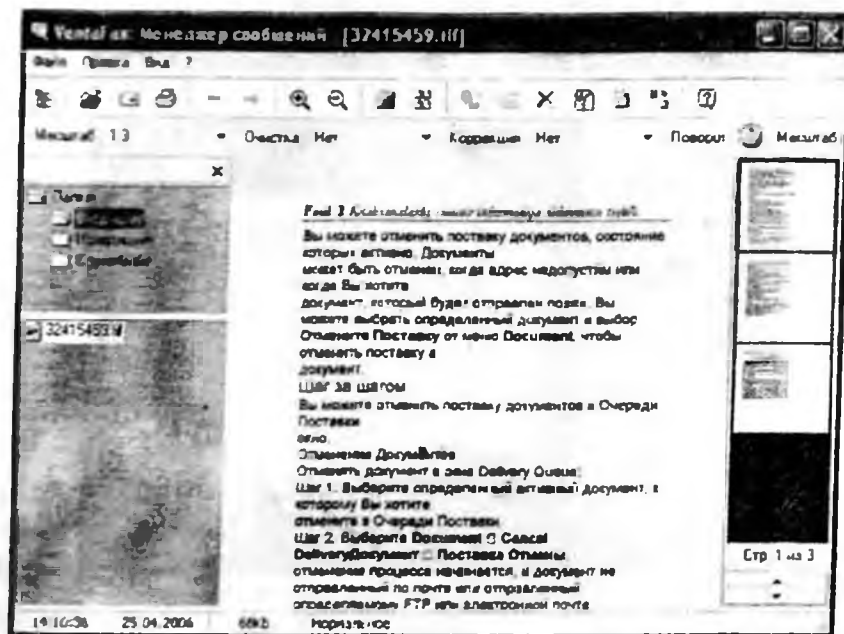
sənəd göndərmək, zəngləri, faksmil sənədini qəbul etmək əməliyyatları yerinə yetirilir, zəng edən şəxsin telefon nömrəsinin avtomatik təyin olunması, zəng edən şəxsə avtomatik cavabvermə rejimləri müəyyən olunur.



Şək. 2.

Göndərilmiş faksmil sənəd iki rejimdə: avtomatik və istifadəçi rejimlərində qəbul edilir. Avtomatik rejimdə göndərilmiş faksmil sənədlərini qəbul etmək üçün faks aparatının *Auto* düyməsinin yanında yerləşən indikator «yanar» vəziyyətdə olmalıdır. Əks halda *Auto* düyməsini sıxmaqla avtomatik rejimi müəyyən etmək lazımdır. Avtomatik rejimdə sənəd daxil olduqda, bu barədə modemin signalından sonra faksmil sənədin «qəbul» edilməsi prosesi pəncərənin sağ hissəsində ayəni şəkildə əks olunur. Faks-aparatının informasiya sahəsində isə faksmil sənədin səhifələrinin sayı, daxil olduğu tarix və vaxt əks

olunur. Sənəd tam qəbul edildikdə o, *Məlumat meneceri* (*Менеджер сообщений*) əlavəsinin işçi sahəsində əks olunacaqdır (şək. 3).



Şək. 3.

İstifadəçi burada daxil olmuş sənədin səhifələrinə müxtəlif miqyasda - 90, 180, 270 dərəcə bucaq altında fırladaraq baxa bilər, digər sifarişçiyə göndərə bilər, redaktə və çap edə bilər. Belə ki, səhifənin müxtəlif miqyasda görünüşü alətlər panelinin  və  alətləri vasitəsilə, səhifənin fırladılması isə  aləti vasitəsilə təmin olunur. İstifadəçi **Fayl** (**Файл**) menyusunun **Çap** (**Печать**) əmrini yerinə yetirməklə göndərilmiş sənədi tamamilə, qeyd olunmuş sənəd hissəsini və ya sənədin konkret səhifələrini bir və bir

neçə nüsxədə çap edə bilər. **Redaktə** (**Правка**) menyusunun **Redaktə etmək** (**Редактировать**) əmrini yerinə yetirməklə isə cari səhifə üzərində redaktə işi apara bilər. Daxil olmuş sənədi digər sifarişçiyə göndərmək üçün  düyməsini sıxmaq və ardıcıl olaraq açılan *Məlumatın göndərilməsi* (*Передача сообщений*) ustasının pəncərələrində göndəriləcək səhifələri, göndərmə rejimini, sifarişçinin məlumatlarını daxil etmək lazımdır¹.

Qeyd edək ki, eyni qaydada *Məlumat meneceri* (*Менеджер сообщений*) əlavəsi vasitəsilə sifarişçiyə göndərilmiş sənədlərin səhifələrinə müxtəlif görünüşdə baxmaq, redaktə etmək, digər sifarişçiyə göndərmək və çap etmək olar.

İstifadəçi rejimində² göndərilmiş faksmil sənədini qəbul etmək üçün istifadəçi faksmil sənədin daxil olduğu haqda signalı eşitdikdə aparatın üzərindəki *Start* düyməsini sıxmaqla sənədin qəbul olunmasını təmin etməlidir. Bu halda da faksmil sənədinin «qəbul» edilməsi prosesi pəncərənin sağ hissəsində əyani şəkildə əks olunur və sənəd qəbulu bitdikdən sonra göndərilmiş sənəd *Məlumat meneceri* (*Менеджер сообщений*) əlavəsinin işçi sahəsində əks olunacaqdır.

Sifarişçiyə sənədi faksla göndərmək üçün onu ilk növbədə faksmil sənədinə çevirmək lazımdır. Bu əməliyyat virtual VentaFax printeri vasitəsilə həyata keçirilir.

¹ Sənəd göndərşi aşağıda şərh olunmuşdur.

² Avtomatik rejimdən istifadəçi rejiminə keçmək üçün təkrar *Auto* düyməsini sıxmaqla rejim indikatorunun «sönmüş» vəziyyətdə olmasına nail olmaq lazımdır

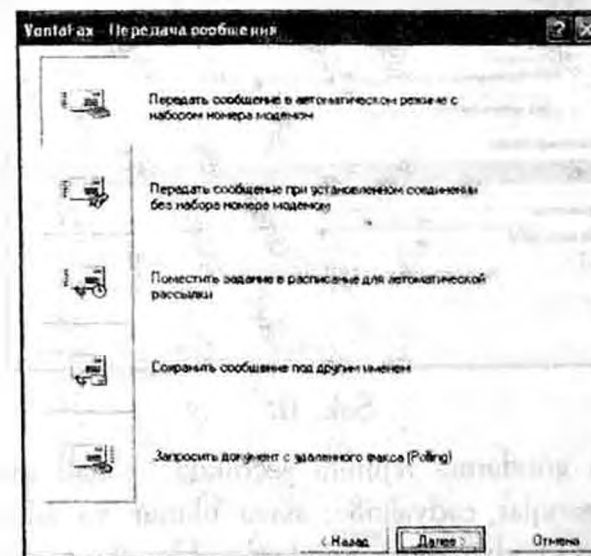
Belə ki, sənədi faksmil sənədinə çevirmək üçün ilk öncə göndəriləcək sənədi açmaq və **Fayl (Файл, File)** menyusunun **Çap (Печать, Print)** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Sonra açılan **Çap (Печать, Print)** dialoq pəncərəsində çap qurğusu olaraq siyahıdan **VentaFax** printerini və çap parametrlərini: sənədin faksla göndəriləcək səhifələrini, nüsxələrin sayını və s.¹ müəyyən etmək və OK düyməsini sıxmaq lazımdır. Sənəd faksmil sənədinə çevrildikdən sonra avtomatik olaraq açılan **Məlumatın göndərilməsi (Передача сообщений)** ustasının ilk pəncərəsində göndəriləcək səhifələri müəyyən etmək, ehtiyac olarsa, sənədə loqotip əlavə etmək, fonunu dəyişmək və **Davamı (Далее)** düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 4).



Şək. 4.

¹ Müxtəlif əlavələr üçün bu parametrlər müxtəlif ola bilər.

Sonrakı açılan pəncərədə göndərmə rejimlərindən birini: **Məlumatı avtomatik rejimdə, modemlə nömrəni yığmaqla göndərmək (Передать сообщение автоматическом режиме, с набором номера модемом)** və ya **Məlumatı modemlə nömrəni yığmaqla, qoşulmaqla göndərmək (Передать сообщение при установленном соединении без набора номера модемом)** seçmək və yenə **Davamı (Далее)** düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 5).



Şək. 5.

Birinci rejimi seçdikdə açılan növbəti pəncərədə mütləq sifarişçinin faksının nömrəsini, faksmil sənəd digər şəhərə və ya ölkəyə göndərildikdə isə əlavə olaraq şəhər və ya ölkənin kodunu daxil etmək lazımdır (şək.6). Kitabxanaçı həmçinin faksın çatacağı təşkilatın və şəxsin adını klaviaturadan və ya açılan siyahıdan daxil edə bilər. Faksmil sənədi xarici ölkəyə göndərdikdə faksın düzgün

oxunması məqsədilə faksın sərlovhəsinin dili olaraq ingilis variantını seçmək məsləhətdir. Bundan sonra *Tamam* (Готово) düyməsini sıxmaq lazımdır.



Şək. 6.

İkinci göndərmə rejimini seçdikdə sənəd avtomatik olaraq tapşırıqlar cədvəlinə əlavə olunur və sifarişçi ilə əlaqə yaradıldıqdan sonra göndərilir. Hər iki rejimdə faksın qəbulu kimi göndəriş prosesi ekranda əyani şəkildə əks olunur.

Sənədi konkret qrafik əsasında göndərmək üçün ilk öncə *Məlumatın göndərilməsi* (Передача сообщения) ustasının göndərmə rejiminin seçilməsi pəncərəsində göndərmə rejimi olaraq *Avtomatik göndəriş üçün məsələlər siyahısına əlavə etmək* (Поместить задание в расписание для автоматической рассылки) variantını seçmək və *Da-*

vamı (Далее) düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 5). Bu zaman açılan növbəti pəncərədə sifarişçinin faks nömrəsini daxil etmək və *Davamı* (Далее) düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 6). Ustanın açılan daha sonrakı pəncərəsində, göndərmə qrafikini və tarixini, ehtiyac olarsa, təkrarlanmanın sayını və sənədin «prioritet dərəcəsinə» müəyyən etmək və *Tamam* (Готово) düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 7).

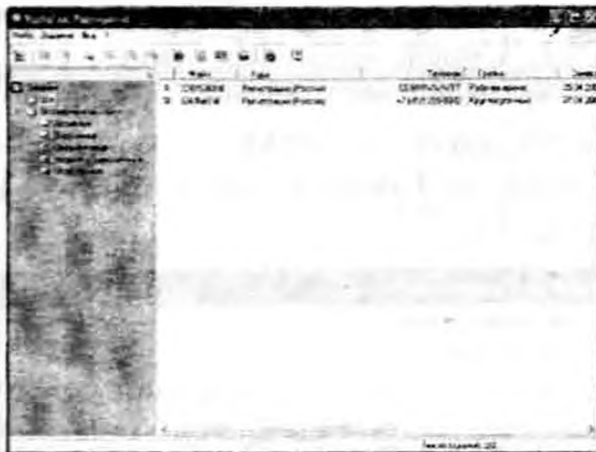


Şək. 7.

Bundan sonra *Fayl* (Файл) menyusunun *Göndəriş* (Рассылка) əmrini yerinə yetirmək lazımdır.

Göndərişlərin tapşırıqlar siyahısına baxmaq üçün *Tapşırıqlar siyahısı* (Расписание) əlavəsini F10 funksional düyməni sıxmaqla yükləmək lazımdır. Bu zaman açılan

program pəncərəsində yerinə yetiriləcək məsələlərin siyahısı əks olunur (şək. 8).



Şək. 8.

İstifadəçi konkret məsələni siyahıdan silə bilər, digəri ilə əvəz edə bilər, göndərmə qrafikini dəyişə bilər, yerinə yetirilmiş məsələni təkrar yerinə yetirə bilər. Bunun üçün məsələni qeyd etmək və **Təpşırıqlıq (Задание)** menyusunun aşağıdakı əməllərindən birini müvafiq olaraq yerinə yetirmək lazımdır: *Ləğv etmək (Удалить)*, *Əvəz etmək (Заменить)*, *Qrafiki dəyişmək (Заменить график)*, *Təkrar yerinə yetirmək (Повторить выполнение)*.

Programda abonentin məlumatlarının daxil olunmasını avtomatlaşdırmaq və yaddaşda saxlamaq üçün **Telefon kitabçası (Телефонный справочник)** əlavəsi nəzərdə tutulmuşdur. Əlavəni yükləmək üçün **Əlavə (Приложение)** menyusunun **Telefon kitabçası (Телефонный справочник)** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Açılan program pəncərəsində istifadəçi telefon kitabçasında abo-

nentlərin siyahısı ilə tanış ola bilər, yeni abonentin məlumatını əlavə edə bilər, qeyd olunmuş abonentin məlumatını ləğv və redaktə edə bilər, axtarış apara bilər. Yeni informasiya əlavə etmək üçün **Redaktə (Правка)** menyusunun **Əlavə (Добавить)** əmrini yerinə yetirmək və açılan dialog pəncərəsinin müvafiq sahələrinə məlumatları daxil etmək və OK düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 9).

Данные абонента

Организация: Регистрация (Россия)

Титул: [dropdown]

Фамилия: [text]

Имя: [text]

Отчество: [text]

Код страны: 7

Код города: 812

Факс: 259-5002

Телефон: 324-5490

Тип телефона: [dropdown]

Ассоциированный файл: [text]

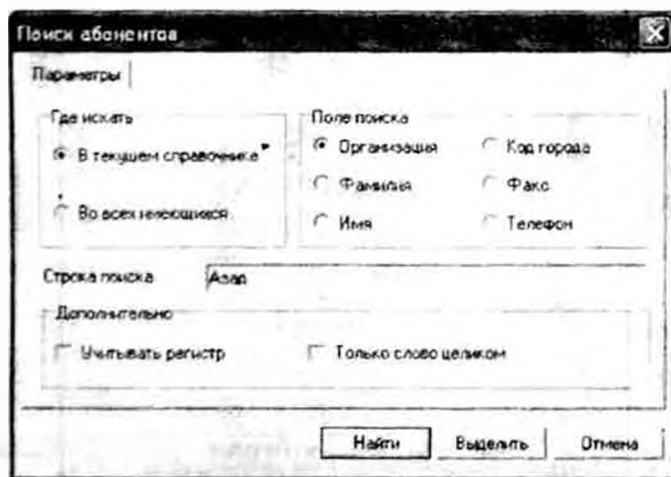
Примечание: ПК "Объединение Вента", 198005, Санкт-Петербург. Измайловский пр., дом 2, пом. 67. E-mail: adm@venta.spb.ru http://www.ventalax.ru

OK [button] Отмена [button]

Şək. 9.

Abonentləri siyahıdan ləğv etmək üçün onun adını siyahıdan tapıb qeyd etmək və **Redaktə (Правка)** menyusunun **Ləğv etmək (Удалить)** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Abonentin məlumatlarında dəyişiklik aparmaq la-

zım gəldikdə isə siyahıda abonentin adını qeyd etmək, **Redaktə (Правка)** menyusunun **Redaktə etmək (Редактировать)** əmrini yerinə yetirmək və açılan dialoq pəncərəsində məlumatları dəyişmək lazımdır. Abonentlərin sayı çox olduqda istifadəçi lazım olan abonent axtarış aparmaqla tapa bilər. Bunun üçün **Redaktə (Правка)** menyusunun **Axtarmaq (Найти)** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Bu zaman açılan pəncərə axtarışı müxtəlif parametrlərə görə: soyada, təşkilata və s. aparılmasını təmin edir (şək. 10).



Şək. 10.

Pəncərənin müvafiq sahəsinə axtarış parametrini daxil edib, **Axtarmaq (Найти)** düyməsini sıxmaq lazımdır. Axtarışın nəticəsi olaraq abonent siyahısında kursor tapılmış abonentin üzərində dayanacaq.

Telefon kitabçasındaki informasiyanı Outlook Express və ya MS Outlook proqramına ixrac etmək, həmin proqramlardan idxal etmək olar. Bu əməliyyatlar müvafiq

olaraq **Fayl (Файл)** menyusunun **İxrac (Экспорт)** və **İdxal (Импорт)** əmrlərini yerinə yetirməklə həyata keçirilir.

§2.3. Elektron poçtla elektron sənəd göndərişinin təşkili

Elektron poçt kitabxanalarda geniş istifadə olunan müasir elektron informasiya xidmətlərindən biridir. Elektron poçt xidməti xüsusi poçt proqramları vasitəsilə həyata keçirilir. Bu gün ən geniş istifadə olunan poçt proqramlarından biri Outlook Express proqramıdır. Proqramı yüklədikdə açılan proqram pəncərəsi *Sərlövuhə, Menü və Cari vəziyyət səhifələrindən, Alətlər panelindən və İşçi sahədən* ibarətdir (şək. 1).

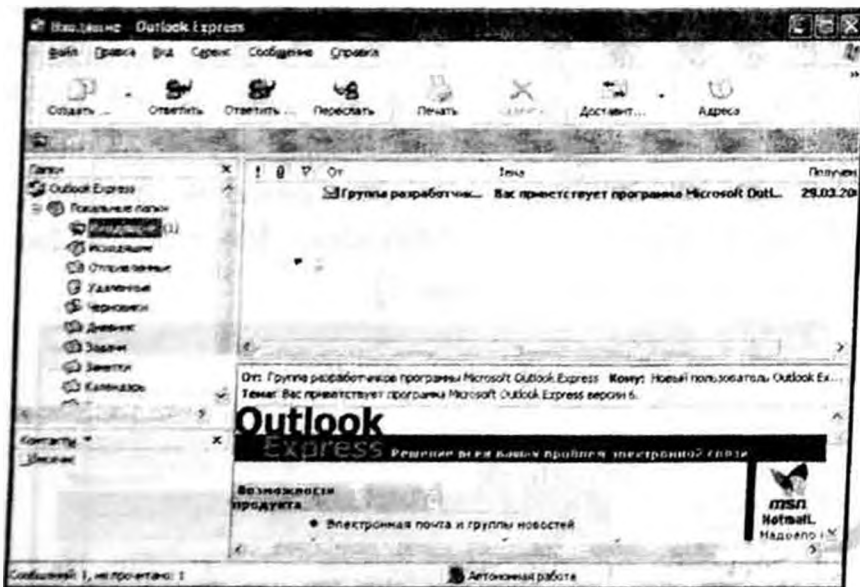


Şək. 1.

İşçi sahə dörd hissəyə bölünmüşdür:

1. Əlaqələr paneli
2. Qovluqlar siyahısı
3. Tərkib sahəsi
4. Məlumat sahəsi

Qovluqlar siyahısında qovluqlar ağacvari formada, tərkib sahəsində qovluqların tərkibi, məlumat sahəsində isə məlumatların mətni əks olunur (şək. 2).



Şək. 2.

İstifadəçinin ünvanına gəlmiş məktublara baxmaq üçün ilk növbədə alətlər panelinin *Poçtu çatdırmaq* (*Send and Receive*) düyməsini sıxmaq və ya *Servis* (*Tools*) menyusunun eyni adlı əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Bu zaman provayderin poçt serveri ilə əlaqə yaradılır və avtomatik olaraq istifadəçiyə çatacaq elektron

məktublar proqramın *Daxil olunmuşlar* (*Inbox*) qovluğuna köçürülür. Həmin qovluğu açıqda Outlook Express pəncərəsinin tərkib sahəsi iki üfüqi hissəyə ayrılır. Yuxarı hissədə məktubun qayıdış ünvanı, mövzusu və göndərilmə tarixi haqqında məlumat, aşağı hissədə isə oxunmuş məktubun¹ mətni əks olunur (şək. 2).

Daxil olmuş məktubu oxuduqdan sonra **Redaktə** (**Edit**) menyusunun **Ləğv etmək** (**Delete**) əmri vasitəsilə ləğv etmək olar. Bu zaman o, ləğv olunmuşlar qovluğuna əlavə olunacaq. Məktubu oxuduqdan sonra *Müəllifə cavab vermək* (*Reply*) düyməsini sıxmaqla məktuba cavab göndərmək olar². Həmçinin göndərilmiş məktubu digər şəxsə göndərmək olar. Bunun üçün *Məlumatı başqasına göndərmək* (*Forward*) düyməsini sıxmaq və açılmış pəncərənin *Hara* (*To*) ünvan sətirində həmin şəxsin elektron poçt ünvanını yazıb *Göndərmək* (*Send*) düyməsini sıxmaq kifayətdir (şək. 3). Məktubu **Fayl** (**File**) menyusunun **Çap** (**Print**) əmri vasitəsilə çap etmək olar.

Məktubu hazırlamaq üçün **Məlumat** (**Message**) menyusunun **Yeni məlumat** (**New message**) və ya **İstifadə etməklə** (**New message using**) əmrlərindən birini yerinə yetirmək lazımdır. Birinci halda məktub, boş səhifədə - blankda yaradılır. **İstifadə etməklə** (**New message using**) əmrini yerinə yetirdikdə isə əlavə olaraq

¹Məktubun yarlığı açıq konvert şəklindədirsə, o məktub oxunmuş hesab olunur.

² Bunun üçün açılmış pəncərənin işçi sahəsinə məktubun mətnini daxil etmək və *Göndərmək* (*Send*) düyməsini sıxmaq tələb olunur.

- **Boşluğu artırmaq (Increase Indent)** əmri mətn üçün səhifənin solundan boş məsafəni artırır.
- **Boşluğu azaltmaq (Decrease Indent)** həmin əməliyyatın əksini yerinə yetirir.
- **Fon (Background)** əmri məktubu şəkilli və ya rəngli səhifədə yaratmağa imkan verir.
- **Kodlaşma növü (Encoding)** əmri müxtəlif əlifba kodlaşmasından istifadə etməyə imkan verir.
- **HTML şəklində (Rich Text HTML) və Adi mətn (Plain text)** əmrləri məktubu HTML formatında və ya adi mətn sənədi kimi yaratmağa imkan verir.
- **Blank tətbiq etmək (Apply Stationery)** əmri istifadə olunan blanku yenisi ilə əvəz etməyə imkan verir.

Yaradılmış məktubu göndərmək üçün **Fayl (File)** menyusunun **Göndərmək (Send)** düyməsini və ya **Sonradan göndərmək (Send later)** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Birinci halda məktub dərhal, ikinci halda isə məktub **Göndərilən (Outbox)** qovluğunda toplanılır və Outlook Express proqramı ilə iş seansı bitdikdən sonra ünvan sahibinə göndərilir¹.

Gələcəkdə məktubun mətni lazım olarsa, onu **Fayl (File)** menyusunun **Necə saxlamalı (Save as)** əmri vasitəsilə **Qaralama (Drafts)** və ya digər məqsədəuyğun hesab etdiyiniz qovluqda saxlamaq məsləhətdir.

¹ Ünvanı səhv olduqda məktub ünvan sahibinə göndərilə bilmir.

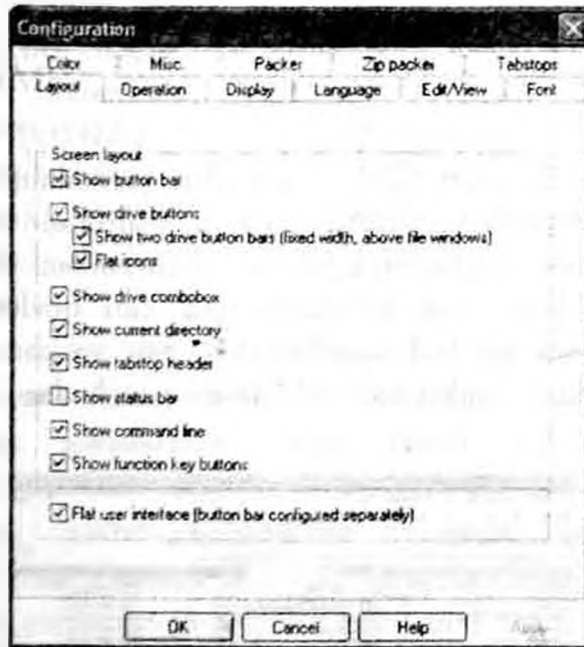
§2.4. FTP xidməti vasitəsilə elektron sənəd göndərişi

Elektron sənəd göndərişində böyük həcmli informasiyanın mübadiləsi üçün İnternetin FTP xidmətindən istifadə olunur. FTP xidməti FTP arxivlərində toplanmış informasiyanın mübadiləsini təmin edir. Bu xidmət xüsusi FTP-klient proqramları ilə reallaşır. Bu proqramlardan biri Windows Commander proqramıdır. Windows Commander proqramı C.Ghisler & C° (İsveçrə) şirkətinin prezidenti Kristian Qisler tərəfindən yaradılmışdır. Proqram yükləndikdə açılan proqram pəncərəsi başlıq və əsas menyü sətirlərindən, alətlər panelindən, düymə və siyahı şəklində disk göstəricilərindən, cari qovluq sətirindən, sağ və sol fayl panellərindən, əmr və cari vəziyyət sətirlərindən, funksional düymələr panelindən ibarətdir (şək. 1).



Şək. 1.

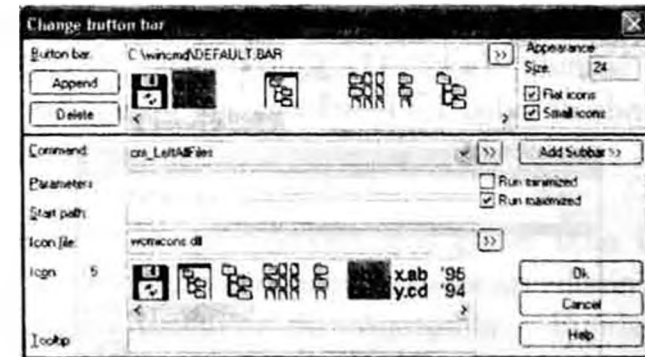
Qeyd edək ki, alətlər panelinin, düymə və siyahı şəklində disk göstəricilərinin, cari qovluq göstəricisinin, əmr və cari vəziyyət sətirlərinin, funksional düymələr panelinin ekranda əks olunması **Configuration** menyusunun **Options** əmrini yerinə yetirdikdə açılan *Configuration* dialog pəncərəsi vasitəsilə tənzimlənir (şək. 2).



Şək. 2.

İstifadəçi həmçinin alətlər panelinin ekranda əks olunmasını və alətlərin sayını, alətlərin nişanlarını öz tələbatına uyğun tənzimləyə bilər. Bunun üçün o, **Configuration** menyusunun **Button Bar** əmrini yerinə yetirməlidir. Açılan *Change button bar* dialog pəncərəsində (şək. 3) aləti qeyd edib *Delete* düyməsini sıxmaqla aləti ləğv etmək, kursoru *Icon* sahəsində lazımı nişanın üzərinə qoyub si-

çan qurğusunun sol düyməsini sıxmaqla qeyd olunmuş alətin nişanını dəyişmək olar. Alətlər panelinə yeni alət daxil etmək üçün isə ilk öncə alətin paneldə mövqeyini müəyyən edib, *Append* düyməsini sıxmaq və *Command* sətirində alətin yerinə yetirəcəyi əməliyyata uyğun əmri müəyyən etmək lazımdır. Əmr klaviatüradan, açılan siyahıdan və ya >> düyməsini sıxmaqla açılan *Browse* dialog pəncərəsi vasitəsilə *Language* qovluğundan seçilir. Alətlər panelində edilmiş dəyişikliklərin aktiv olması üçün *Change button bar* dialog pəncərəsinin OK düyməsini sıxmaq lazımdır.



Şək. 3.

Fayl panellərində informasiya daşıyıcısının, şəbəkə ehtiyatının və ya FTP arxivinin fayl strukturu müxtəlif görünüşdə əks olunur. Bu görünüşlər **Show** menyusunun müvafiq əmrləri ilə tənzimlənir. Paneldə konkret informasiya daşıyıcısının əks olunması üçün informasiya daşıyıcısına müvafiq düyməni sıxmaq və ya disk göstəricisi siyahısından informasiya daşıyıcısının adını seçmək lazımdır. Paneldə şəbəkə ehtiyatının əks olunması üçün

düyməsini sıxmaq və ya disk götüricisi siyahısından şəbəkə götüricisini-*Network Neighborhood* adını seçmək lazımdır. Bundan sonra paneldə əks olunan şəbəkə göstəricisi vasitəsilə şəbəkəyə daxil olub, tələb olunan şəbəkə ehtiyatını seçmək lazımdır. Qeyd edək ki, paneldə *İşçi stolun* tərkibi alternativ olaraq, **Command** menyusunun **Open Desktop Folder** əmrini yerinə yetirməklə də təmin olunur.

FTP arxivi ilə əlaqə yaratmaq üçün **Net** menyusunun **FTP Connect** əmrini yerinə yetirmək, açılan *Connect to ftp server* dialoq pəncərəsində müvafiq FTP arxivinə qoşulmanın adını qeyd edib, *Connect* düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 4). Qeyd edək ki, bir seans müddətində on ədəd FTP arxivinə qoşulmaq olar.



Şək. 4.

Qoşulmanın nəticəsi növbəti açılan pəncərədə əks olunur. Qoşulma uğurla nəticələndikdə FTP arxivin fayl strukturu cari paneldə əks olunacaq. Fayl arxivinə yeni qoşulma yaratmaq üçün *Connect to ftp server* dialoq pəncərəsinin *New Connection* düyməsini sıxmaq və açılan

pəncərədə qoşulmanın adını və arxivin ünvanını müəyyən etmək, ehtiyac olarsa, qoşulma üçün istifadəçinin adını və parolu daxil etmək və OK düyməsini sıxmaq lazımdır (şək.5). Bu zaman yeni qoşulma qoşulma siyahısında əks olunacaq.

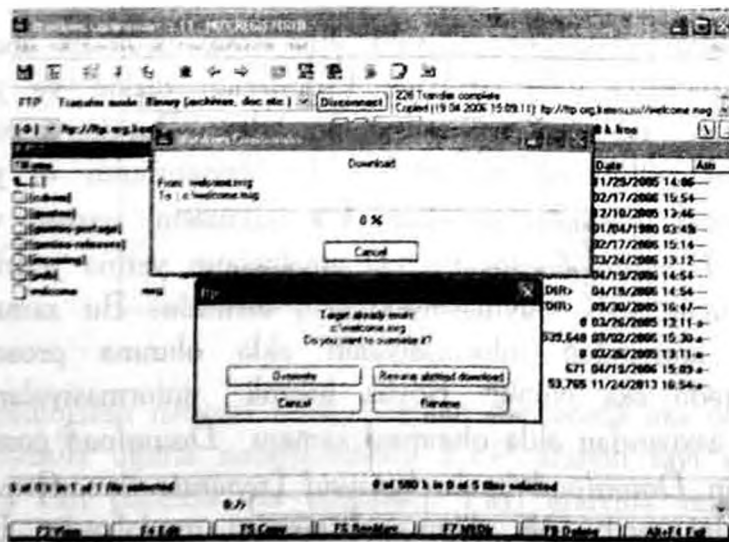


Şək. 5.

FTP arxivindəki informasiyanı əldə etmək üçün ilk öncə digər paneldə informasiyanın saxlanacağı diskin və ya qovluğun fayl strukturu əks olunmalıdır. Bundan sonra arxivdəki informasiyanı qeyd edib, klaviaturanın və ya funksional düymələr panelinin **F5** düyməsini sıxmaq və açılan *Download* pəncərəsində əməliyyatın yerinə yetirilməsi üçün OK düyməsini sıxmaq lazımdır. Bu zaman FTP arxivindən informasiyanın əldə olunma prosesi pəncərədə əks olunur. Böyük həcmli informasiyaların FTP arxivindən əldə olunması zamanı *Download* pəncərəsinin *Download in background [separate thread]* parametrini seçib OK düyməsini sıxmaq məsləhətdir. Bu zaman FTP arxivindən informasiyanın əldə olunma pro-

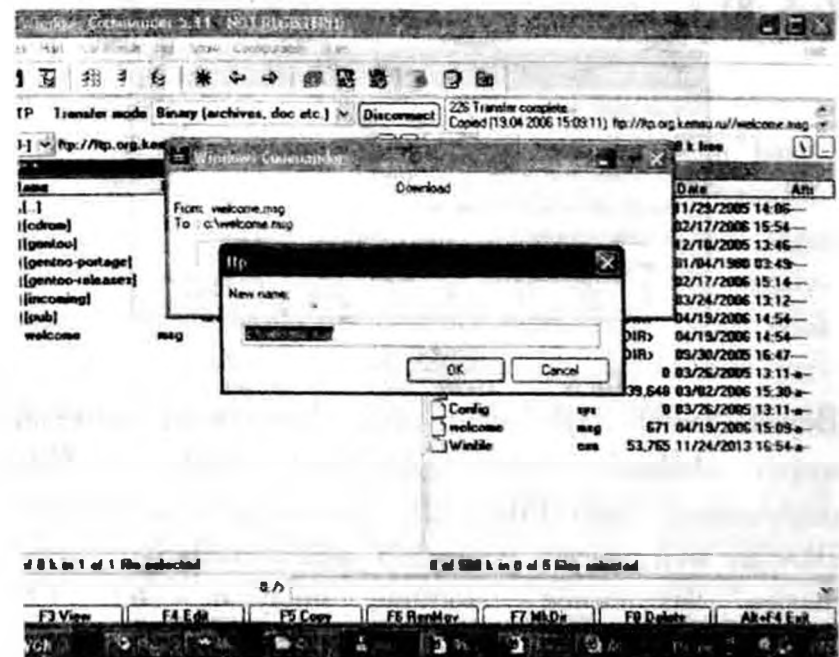
sesi yeni pəncərədə əks olunur və istifadəçi informasiyanın əldə olunmasını gözləmədən digər əməliyyatları yerinə yetirə bilər.

Eyniadlı informasiya cari diskdə və ya qovluqda olduqda bu zaman açılan *ftp* dialog pəncərəsində *Overwrite* düyməsini sıxmaqla informasiyanı yeniləşdirmək, *Rename* düyməsini sıxmaqla əldə olunan informasiyanı yeni adla saxlamaq, *Cancel* düyməsini sıxmaqla isə FTP arxivindən informasiyanın əldə olunma əməliyyatından imtina etmək olar (şə. 6). Əgər FTP arxivindən informasiya əldə olunma əməliyyatı müəyyən səbəblərdən tam başa çatmadıqda, arxivə qoşulub informasiyanı təkrar əldə olunma əməliyyatını yerinə yetirmək və bu zaman açılan *ftp* dialog pəncərəsində *Resume Aborted download* düyməsini sıxmaq lazımdır. Bu zaman informasiyanın əldə olunması əməliyyatı «bərpa» olunacaqdır.



Şək. 6.

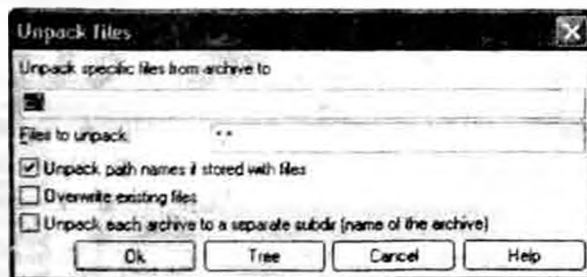
İnformasiya daşıyıcısında olan informasiyanı FTP arxivinə əlavə etmək üçün digər paneldə göndəriləcək faylları müəyyən edib, qeyd etmək və yenə də klaviaturanın və ya funksional düymələr panelinin **F5** düyməsini sıxmaq və açılan *ftp* pəncərəsinin OK düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 7).



Şək. 7.

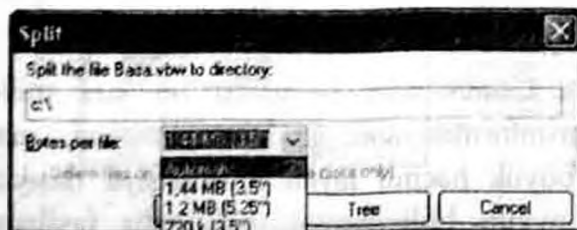
Windows Commander həmçinin bir sıra mühüm əməliyyatların-informasiyanın arxivləşdirilməsini, arxivin açılmasını, böyük həcmli faylların informasiya daşıyıcısının tutumuna uyğun bölünməsinə, bölünmüş faylların yenidən birləşdirilməsini, sənədin çap olunmasını təmin edir. Qeyd olunmuş informasiyanı arxivləşdirmək üçün **Files** menyusunun **Pack** əmrini yerinə yetirmək və açılan *Pack Files*

pəncərəsində arxivin formatını və ünvanını müəyyən edib OK düyməsini sıxmaq lazımdır. Arxivi açmaq üçün isə onu qeyd etmək və **Files** menyusunun **Unpack Specific Files** əmrini yerinə yetirmək və açılan *Unpack files* pəncərəsində arxivdən azad olunacaq faylların ünvanını və formatını müəyyən edib OK düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 8).



Şək. 8.

Böyük həcmli faylı informasiya daşıyıcısının tutumuna uyğun «bölmək» üçün faylı qeyd etmək və **Files** menyusunun **Split File** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Bundan sonra açılan pəncərədə açılan siyahıdan informasiya daşıyıcısının tutumunu müəyyən edib OK düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 9).



Şək. 9.

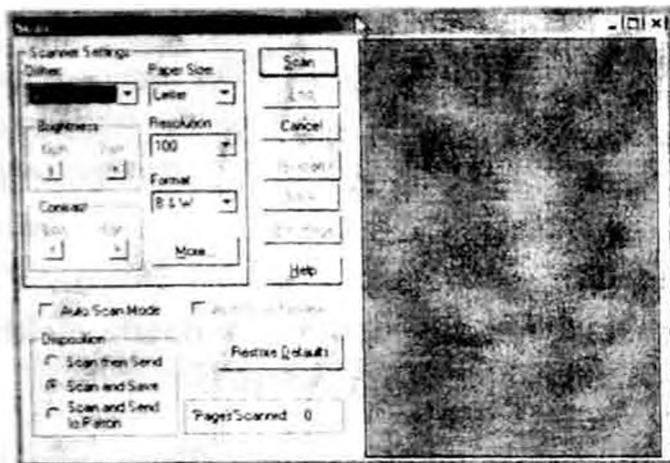
«Bölünmüş» faylları birləşdirmək üçün onları qeyd etmək və **Files** menyusunun **Combine Files** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Qeyd edilmiş sənədi çap etmək üçün isə **Files** menyusunun **Print** əmrini yerinə yetirmək lazımdır.

§ 2.5. Ariel 1.4.1 proqramı vasitəsilə elektron sənəd göndərişi

Ariel elektron sənəd göndərişi xidməti üçün hazırlanmış və əksər qabaqcıl Qərbi ölkələrinin kitabxanalarında uğurla tətbiq olunan proqramdır. Proqram kağız üzərindəki sənədin elektron obrazının digər Ariel stansiyasına və «patrona» çatdırılmasını təmin edir. Qeyd edək ki, Ariel stansiyası dünyanın müxtəlif nöqtələrində yerləşmiş Ariel proqramı yüklənmiş kompüterlər, «patron» isə digər informasiya sifarişçiləridir.

Kağız üzərində olan sənədi patrona və ya Ariel stansiyasına göndərmək üçün ilk öncə, onu skanerləşdirməklə elektron formaya çevirmək lazımdır. Bunun üçün sənədin sahifəsini skanerin oxunma sahəsində yerləşdirib, **Document** menyusunun **Send** əmrini yerinə yetirmək və ya alətlər panelinin  düyməsini sıxmaq lazımdır¹. Bu zaman *Scan* dialog pəncərəsi açılır (şək. 1).

¹Bu əməliyyat həmçinin kontekst menyunun **Scan** əmrini yerinə yetirməklə də həyata keçirilə bilər.



Şək. 1.

İstifadəçi dialoq pəncərəsində skanerləşdirmə parametrlərini müəyyən etməlidir. Belə ki, o, *Paper Size* açılan siyahısından qrafiki obraz üçün səhifənin ölçüsünü, *Resolution* açılan siyahısından keyfiyyət ölçüsünü, *Format* siyahısından qrafiki obrazın formatını (rəngli, ağ-qara və s. olmasını), *Disposition* sahəsində isə səhifənin alınmış qrafiki obrazının Ariel stansiyasına, patrona göndərmək və ya arxivdə saxlamaq rejimlərindən birini müəyyən etməlidir. Sonra *View* düyməsini sıxmaq məsləhətdir. Bu zaman skaner işə düşərək səhifənin qrafiki obrazını hazırlayır və o, görünüş sahəsində əks olunur. Qrafiki obraz kitabxanaçını qane etmədikdə o, skanerləşdirmə parametrlərini dəyişib, *Rescan* düyməsini sıxmaqla yenidən səhifəni skanerləşdirə bilər. Skanerləşdirmə müvəffəqiyyətlə yerinə yetirildikdən sonra *Scan* düyməsini sıxmaq lazımdır. Səhifənin qrafiki obrazı *Disposition* sahəsində seçilmiş rejimdən asılı olaraq *Send Queue*, *Delivery*

Queue, *Received Queue*, *Archive Queue* pəncərələrində əks olunur.

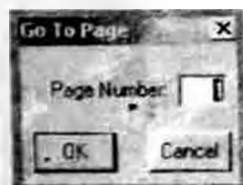
Ariel stansiyasına, patrona göndəriləcək, daxil olunmuş və arxivdə saxlanılmış sənədlərə baxmaq üçün müvafiq olaraq *Send Queue*, *Delivery Queue*, *Received Queue*, *Archive Queue* pəncərələrində sənədi qeyd etmək və **Document** menyusunun **View** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Sənədin ilk səhifəsi açılan *View Document* dialoq pəncərəsində əks olunur (şək. 2).



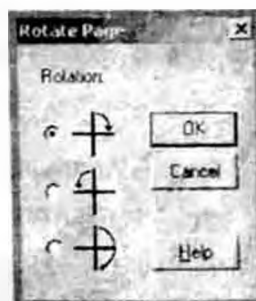
Şək. 2.

Sənədin növbəti və cari səhifədən əvvəlki səhifəyə keçid dialoq pəncərəsinin *Next Page* və *Previous Page* düymələri vasitəsilə təmin olunur. Sənədin konkret səhifəsinə keçid isə dialoq pəncərəsinin *Go To* düyməsini sıxmaqla həyata keçirilir. Düyməni sıxdıqda açılan *Goto Page* dialoq

pəncərəsində səhifənin nömrəsini müəyyən etmək və OK düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 3). Kitabxanaçı sənədin səhifələrinin effektiv görünüşünə nail olmaq üçün konkret səhifəni 90, 180 və 270 dərəcəli bucaq altında fırlada bilər. Bunun üçün *Rotate Page* düyməsini sıxmaq və açılan eyniadlı dialog pəncərəsində dönmə bucağını müəyyən edib, OK düyməsini sıxmaq kifayətdir (şək. 4).



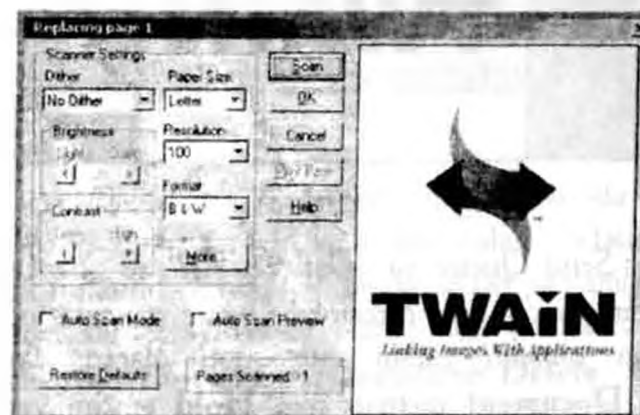
Şək. 3.



Şək. 4.

Bundan əlavə kitabxanaçı göndəriləcək və ya arxivdə saxlanılacaq sənəddə keyfiyyətsiz səhifəni digəri ilə əvəz, təkrar olunan və ya əhəmiyyətsiz hesab etdiyi səhifəni ləğv, çatışmayan səhifəni sənədə əlavə edə və səhifədən fraqment kəsə bilər. Cari səhifəni başqası ilə əvəz etmək üçün yeni səhifəni skanerin oxuma qurğusunda yerləşdirdikdən sonra *Replace Page* düyməsini sıxmaq və açılan dialog pəncərəsində (şək. 5) *Scan* düyməsini sıxmaqla skanerləşdirmək lazımdır. Skanerləşən səhifənin qrafiki obrazı *Preview* sahəsində əks olunacaqdır. Qrafiki obraz normal keyfiyyətə malik olarsa, OK düyməsini sıxmaqla səhifənin əvəz edilməsinə nail olmaq olar. Sənədə çatış-

mayan səhifələr daxil etmək üçün isə çatışmayan səhifəni skanerin oxuma qurğusunda yerləşdirdikdən sonra *Insert Page* düyməsini sıxmaq və açılan dialog pəncərəsində *Scan* düyməsini sıxmaqla skanerləşdirmək lazımdır. Skanerləşmə uğurla bitdikdən sonra OK düyməsini sıxmaq lazımdır. Sənədin təkrar olunan və ya əhəmiyyətsiz hesab olunan səhifəsini ləğv etmək üçün dialog pəncərəsinin *Delete Page* düyməsini sıxmaq kifayətdir.



Şək. 5

Səhifədən müəyyən fraqment kəsmək üçün dialog pəncərəsinin *Crop* düyməsini sıxmaq və kursoru hərəkət etdirməklə fraqmenti müəyyən etmək lazımdır (şək. 6).

Daxil olan sənədi çap etmək üçün isə sənədi *Send Queue* pəncərəsində qeyd etmək və **Document** menyusunun **Print** əmrini yerinə yetirmək lazımdır və açılan *Print* dialog pəncərəsində çap parametrlərini müəyyən etmək və OK düyməsini sıxmaq lazımdır.



Şək. 6.

Send Queue və *Delivery Queue* pəncərələrindən sənədin göndərilişini, *Received Queue* pəncərəsində isə çap olunan sənədin çapını müvəqqəti olaraq dayandırmaq üçün **Document** menyusunun **Hold** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Bu zaman sənəd «Held» statusuna malik olacaqdır və «növbəyə qoyulacaqdır». «Növbəyə qoyulmuş» sənədi yenidən göndərmək və ya çap etmək üçün **Document** menyusunun **Release** əmrini yerinə yetirmək və ya  düyməsini sıxmaq lazımdır. Bu zaman sənəd üçün «Ready» statusu müəyyən olacaq.

Daxil olunmuş və göndəriş üçün nəzərdə tutulmuş sənədin surətini arxivdə saxlamaq üçün **Document** menyusunun **Save** əmrini yerinə yetirmək və ya  alətini sıxmaq lazımdır. Bu zaman açılan pəncərənin (şək. 7) müvafiq sahələrinə sənədin identifikasiya nömrəsini,

faylın adını, ehtiyac olarsa, sənəd haqqında şərh daxil edib OK düyməsini sıxmaq lazımdır.



Şək. 7.

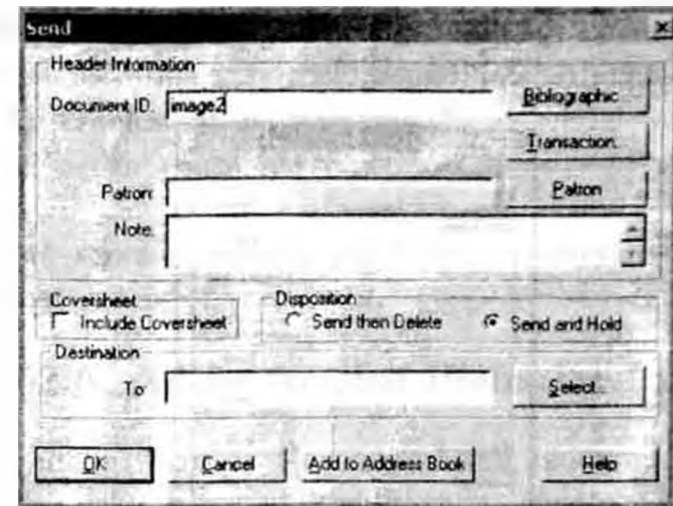
Kitabxanaçı *Send* və *Received* pəncərələrində qeyd olunmuş qeyri-aktiv sənədi ləğv edə bilər. Adətən bu sənəd pəncərələrində müəyyən sayda sənəd saxlanılır. Bu saydan artıq sənəd avtomatik olaraq ləğv olunur. Sənədi ləğv etmək üçün **Document** menyusunun **Delete** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Bundan əlavə **Settings** menyusunun **Preferences** əmrini yerinə yetirməklə açılan *References* pəncərəsində *Send and Delete* və *Print and Delete* parametrlərini seçməklə müvafiq olaraq sənədi göndərdikdən və ya çap etdikdən sonra avtomatik ləğv olunmasına nail olmaq olar. Bu pəncərədə həmçinin pəncərədə əks olunan qeyri-aktiv sənədlərin maksimal sayını müəyyən etmək olar (şək. 8). Həmçinin dialog pəncərəsinin *Limit Documents To* sahələrinə *Send* və *Received* pəncərələrində əks olunacaq sənədlərin maksimal sayını daxil etmək olar.



Şək. 8.

Sənədi həmçinin idxal edib stansiya və patrona göndərmək olar. Sənədi idxal edib növbəti stansiya göndərmək üçün ilk növbədə **Document** → **Import** → **Send** əmrini yerinə yetirib açılan pəncərədə göndəriləcək elektron sənədi informasiya daşıyıcısından seçmək və **Open** düyməsini sıxmaq lazımdır. Açılan növbəti pəncərədə **Document ID** sahəsində sənədin identifikasiya nömrəsini, **To** sahəsində stansiyanın IP və ya FTP ünvanını¹ müəyyən etdikdən sonra **bibliographic** düyməsini sıxmaq və növbəti pəncərədə sənəd üçün bibliografik məlumatları daxil etmək lazımdır (şək. 9).

¹IP və ya FTP ünvanlarını həmçinin **Select** düyməsini sıxmaqla siyahılardan seçmək olar.

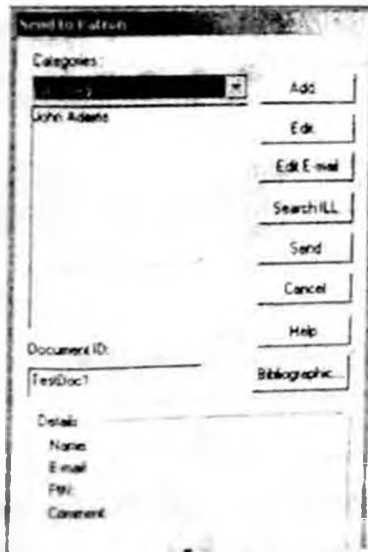


Şək. 9

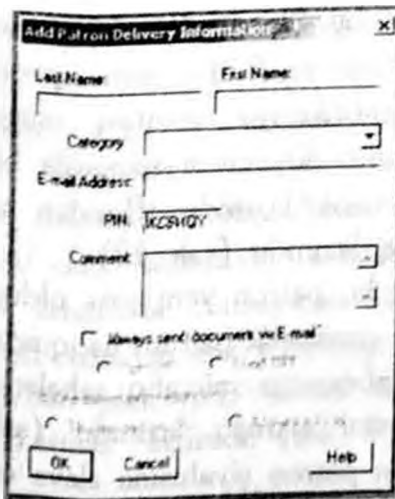
Sənədi idxal edib patrona göndərmək üçün **Document** → **Import** → **Send To Patron** əmrini yerinə yetirmək və açılan **Import** pəncərəsində göndəriləcək sənədin ünvanını müəyyən edib, **Open** düyməsini sıxmaq lazımdır. Növbəti açılan **Send to Patron** pəncərəsində patronu seçib, sənədə identifikasiya nömrəsi müəyyən etdikdən sonra **Bibliographic** düyməsini sıxmaqla bibliografik məlumatları daxil etmək lazımdır. Bundan sonra isə **Send** düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 10).

Qeyd edək ki, patron yeni şəxs olduqda pəncərənin **Add** düyməsini sıxmaqla patron haqqında informasiyanı açılan ünvan kitabçasının müvafiq sahələrinə daxil etmək və **OK** düyməsini sıxmaq lazımdır (şək.11). Bundan sonra yeni patron patron siyahısına əlavə ediləcəkdir. **Edit** və **Edit E-mail** düymələrini sıxmaqla müvafiq olaraq

qeyd olunmuş patronun şəxsi məlumatlarını və elektron poçt ünvanını redaktə etmək olar



Şək. 10



Şək. 11.

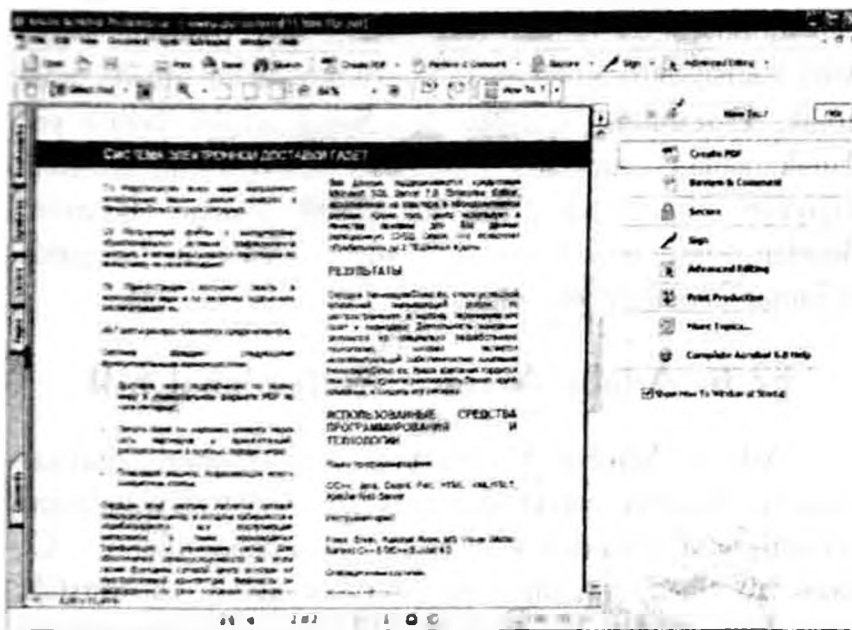
Göndərilmiş sənədi kitabxanaçı digər patrona və ya Ariel stansiyasına göndərə bilər. Bunun üçün sənədi qeyd etmək, **Document** menyusunun **Send** əmrini yerinə yetirmək, açılan pəncərədə yeni Ariel stansiyasının ünvanını müəyyən etmək və OK düyməsini sıxmaq lazımdır. Bundan sonra monitorda göndərilmə əməliyyatı haqqında məlumat pəncərəsi əks olunur.

§2.6. Adobe Acrobat Professional 6.0

Adobe Acrobat Professional 6.0 proqramı kitabxanalarda elektron sənəd göndərişində, elektron kitabxana ehtiyatlarının yaradılmasında geniş istifadə olunur. O, kağız üzərində maddiləşmiş informasiyaların və müxtəlif tipli elektron sənədlərin PDF formatına çevrilməsini təmin edir.

Adobe Acrobat 6.0 proqramı kursoru *Baş menyunun Proqramlar* bölməsində və ya *İşçi stolda* yerləşən proqram yarlığının üzərinə qoyub siçan qurğusunun sol düyməsini iki dəfə sıxmaqla yüklənir. Bu zaman proqramın əsas interfeys pəncərəsi ekranda əks olunur. Interfeys pəncərəsi aşağıdakı elementlərdən təşkil edilmişdir və istifadəçi ilə proqram arasında əlaqəni təmin edir: (şək. 1)

- Menyu sətri
- Alətlər paneli
- Sənəd pəncərəsi
- Naviqasiya paneli
- Kömək paneli.



Şək. 1.

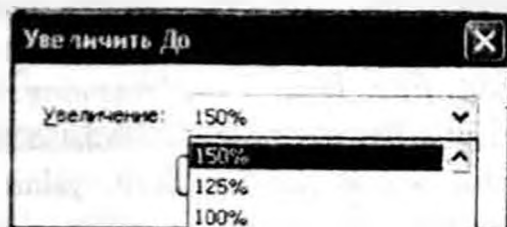
Menyu sətri 8 ədəd menyudan təşkil edilmişdir¹. Hər bir menyu, menyuya daxil olduqda əks olunan əmrlər siyahısından ibarətdir. Proqramın yerinə yetirdiyi bütün əməliyyatlar əsasən bu əmrlər vasitəsilə yerinə yetirilir. Bir sıra əməliyyatlar alternativ olaraq müvafiq alətlər panelinin alətləri və «qızğın düymələr» vasitəsilə də yerinə yetirilə bilər. Menyunun alternativ yerinə yetirilən əmrinin adının sol tərəfində alətin işarəsi, sağ tərəfində isə «qızğın düymə» verilmişdir. Alətlər paneli özündə bir sıra əsas əməliyyatları yerinə yetirən alətləri özündə saxlayır. Proqramda aşağıdakı alətlər panelləri nəzərdə tutulmuş-

¹ Menyu sətrinin pəncərədə əks olunması **View**→**Menu Bar** əmri vasitəsilə tənzimlənir.

dur: *Advanced Commeling, Advanced Editing, Basic, Commenting, Edit, File, How To, Measuring, Navigation, Rotate View, Tasks, Zoom*. Adətən interfeys pəncərəsində bütün alətlər panelləri deyil, yalnız istifadə olunan alətlər panelləri əks olunur. Konkret alət panelinin pəncərədə əks olunması **View** → **Toolbars** əmrini yerinə yetirdikdə açılan alt menyunun alətlər panelinin adına uyğun əmrini yerinə yetirməklə tənzimlənir. Alətlər panelləri sürüşkən olduğuna görə, istifadəçi onları pəncərənin istənilən yerində yerləşdirə bilər.

Yeni yaradılan, baxış və ya redaktə olunmaq üçün informasiya daşıyıcılarından çağırılan sənəd, sənəd pəncərəsində əks olunur. Sənədin bir səhifəsindən digər səhifələrinə keçid naviqasiya alətlər paneli vasitəsilə həyata keçirilir.

Sənəd pəncərəsinin və sənədin səhifələrinin görünüşü **View** menyusunun müvafiq əmrləri vasitəsilə tənzimlənir. Belə ki, sənəd pəncərəsi üfüqi və şaquli istiqamətdə yerləşmiş xətkəzlərə və şəbəkəyə malik ola bilər. Sənəd pəncərəsində xətkəzlərin və şəbəkənin əks olunması müvafiq olaraq **View** → **Rules**, **View** → **Grid** əmrləri vasitəsilə tənzimlənir. İstifadəçi tərəfindən müəyyən olunan müxtəlif miqyasda sənədin səhifələrinin görünüşünə nail olmaq olar. Buna **View** → **Zoom To** əmrini yerinə yetirdikdə açılan dialoq pəncərəsində müvafiq miqyası müəyyən etməklə nail olmaq olar (şək. 2).



Şək. 2.

Bundan əlavə **View** menyusunun **Actual Size** və **Fit Page** əmrilərini yerinə yetirməklə müvafiq olaraq sənədin real görünüşünə, yalnız bir səhifənin görünüşünə, **Automaticly Scroll** əmrini yerinə yetirməklə isə sənədlərin səhifələrinin oxu üçün avtomatik sürüşdürülməsinə nail olmaq olar. Menyunun **Rotate View** → **Clockwise** və **Rotate View** → **Counterclockwise** əmriləri isə sənəddə səhifələrin saat və saat əqrəbinin əksinə fırlanmış formada görünüşünü təmin edir.

Naviqasiya paneli **Bookmarks**, **Signatures**, **Layers**, **Page**, **Comments** bölmələrindən ibarətdir və sənədin konkret yerinə və səhifəsinə sənədə daxil edilmiş qeydlərə avtomatik keçidi təmin edir. **View** → **Navigation Tabs** → **Open Navigation Panel** əmrini yerinə yetirməklə naviqasiya panelinin pəncərədə əks olunmasına, **View** **Navigation Tabs** → **Close Navigation Panel** əmrini yerinə yetirməklə isə naviqasiya panelinin pəncərədən «gizlədilməsinə» nail olmaq olar.

Kömək paneli proqramla işləmək üçün arayışdan istifadəni təmin edir. Paneli «gizlətmək» üçün **Hide** düyməsini sıxmaq lazımdır.

Adobe Acrobat 6.0 sənədinin yaradılması, yaddaşda saxlanması və çapı

Yeni Adobe Acrobat 6.0 sənədini, informasiya daşıyıcısında yerləşən bir və ya bir neçə Autcad, Microsoft Office, HTML fayllarını və həmçinin skanerləşdirməklə alınan səhifənin qrafiki obrazını PDF formatına çevirməklə yaratmaq olar.

Sənəd bir fayl əsasında yaradıldıqda, **File** → **Create PDF** → **From File** əmrini yerinə yetirmək və açılan dialog pəncərəsində faylın tipini və ünvanını müəyyən etdikdən sonra **Open** düyməsini sıxmaq lazımdır. Sənəd bir neçə fayl əsasında yaradıldıqda isə ilk öncə **File** → **Create PDF** → **From Multiple Files** əmrini yerinə yetirmək və açılan **Create PDF From Multiple Documents** pəncərəsinin (şək. 3) **Browse** düyməsini sıxmaq ilə açılan növbəti dialog pəncərəsində faylları müəyyən etmək və **Add** düyməsini sıxmaq lazımdır. Seçilmiş fayllar **Create PDF From Multiple Documents** pəncərəsinin **Files to Combine** sahəsində əks olunduqdan sonra isə cari pəncərənin **OK** düyməsini sıxmaq lazımdır.



Şək. 3.

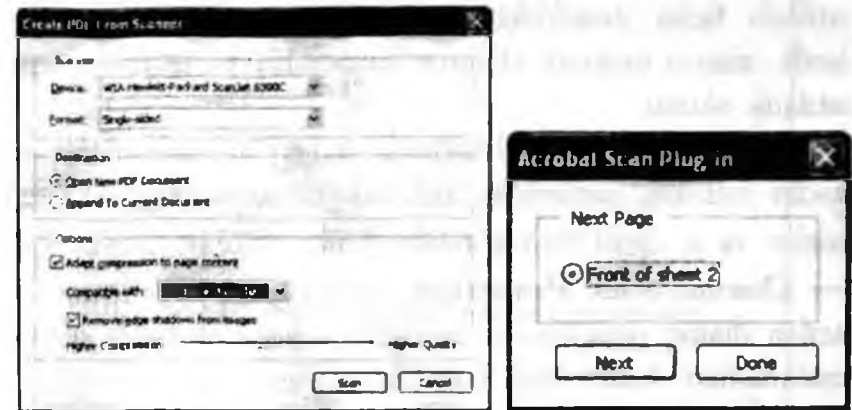
Sənədi, Web səhifəni PDF formatına çevirməklə yaratmaq üçün isə **File → Create PDF From Web Page** əmrini yerinə yetirmək və açılan *Create PDF From Web Page* dialoq pəncərəsində səhifənin URL ünvanını müəyyən etmək və *Create* düyməsini sıxmaq lazımdır.

Səhifənin qrafiki obrazı əsasında PDF sənədinin yaradılması üçün səhifəni skaner qurğusunun oxunma sahəsində yerləşdirmək və **File → Create PDF → From Scanner** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Bu zaman açılan *Create PDF From Scanner* adlı dialoq pəncərəsinin *Device* açılan siyahısından kompüterə qoşulmuş skanerin adını, *Format* açılan siyahısından isə qrafiki obrazın formatını müəyyən etmək və *Scan* düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 4)¹. Bundan sonra skanerlə əlaqə yaradılır və skanerləşdirmə ustasının ilk pəncərəsində skanerləşdirmənin üpini və keyfiyyətini müəyyən edib *Scan* düyməsini sıxmaq lazımdır. Bu zaman skanerləşmə prosesi başlayır². Cari səhifə skanerləşdikdən sonra növbəti səhifəni skanerləşdirmək üçün istifadəçi onu skanerin oxuma sahəsində yerləşdirib, ekranda əks olunan *Acrobat Scan Plug-in* dialoq pəncərəsinin *Next* düyməsini sıxmaqla skanerləşdirmə işini davam etdirə bilər (şək. 4a). Bütün səhifələr skanerləşdikdən sonra *Acrobat Scan Plug-in* dialoq pəncərəsinin *Done* düyməsini sıxmaq lazımdır. Bu zaman skanerləşmiş səhifələrin açılan qrafiki obrazlarından

¹ Kitabxanaçı həmçinin ehtiyac olarsa obrazın sıxılma dərəcəsini sürüşdürücünü hərəkət etdirməklə dəyişə bilər.

² İstifadəçi skanerləşmə prosesinin gedişini açılan pəncərədə izləyə bilər.

yaradılmış yeni PDF sənədi sənəd pəncərəsində əks olunur.



Şək. 4.

Şək. 4a.

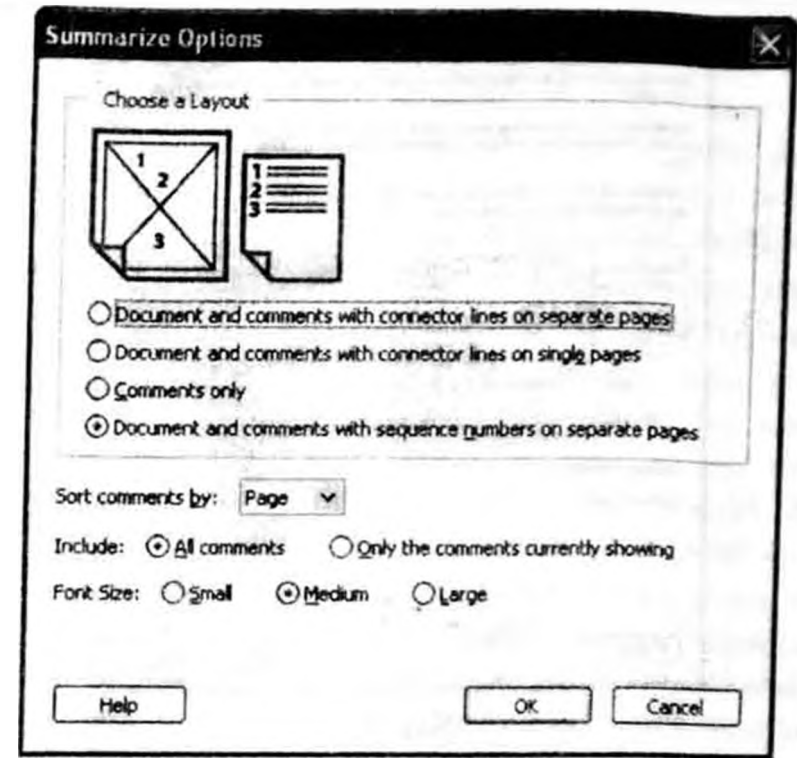
Sənədi həmçinin mübadilə buferində olan informasiya əsasında da yaratmaq olar. Bu üsulla PDF sənədi yaratmaq üçün ilk öncə digər sənədlərdə müəyyən hissənin surətini mübadilə buferində saxlamaq lazımdır. Bundan sonra isə **File → Create PDF → From Clipboard Image** əmrini yerinə yetirmək lazımdır.

Yaradılmış PDF sənədini yaddaşda saxlamaq üçün **File → Save** əmrini yerinə yetirmək və açılan dialoq pəncərəsində sənədin ünvanını müəyyən etmək lazımdır. Qeyd edək ki, bu əmrdən həmçinin mövcud sənəd üzərində edilmiş dəyişikliklərin yaddaşda saxlanması üçün də istifadə edilir. Mövcud sənədin ünvanı əvvəlcədən müəyyən olunduğu üçün sənədin ünvanını müəyyən etməyə ehtiyac olmur və bu səbəbdən dialoq pəncərəsi açılmır. Sənədi həmçinin sertifikatlı sənəd kimi yaddaşda saxlamaq olar. Bu məqsədlə istifadəçi rəqəmli ID nömrəsinə malik olmalıdır. Bu üsul sənədin etibarlı qorunma-

sını təmin edir və yalnız sertifikatla malik şəxslərin sənəddən istifadəsini təmin edir. Elektron kitabxanalar ümumi istifadə üçün yaradıldığına görə bu üsuldan nadir hallarda, xüsusi təyinatlı elektron sənədlərin yaradılması üçün istifadə olunur.

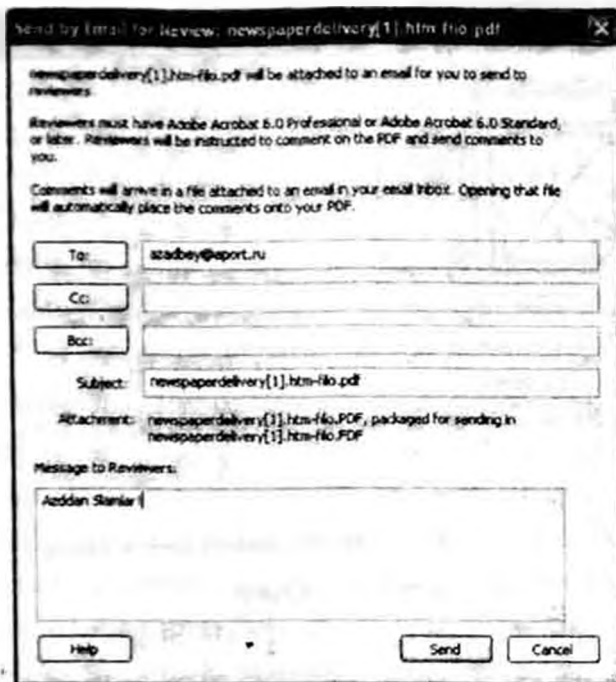
Praktikada sənəd haqqında müəyyən məlumatlar-sənədin müəllifi, sərlovhəsi, aid olduğu mövzu sahəsi, açar sözlər və s. daxil etmək tələb olunur. Bu məqsədlə **File** → **Document Properties** əmrini yerinə yetirmək və açılan dialoq pəncərəsinin müvafiq sahələrinə tələb olunan məlumatları daxil etmək lazımdır.

Sənədi çap etməzdən əvvəl **File** → **Print Setup** əmrini yerinə yetirmək və açılan dialoq pəncərəsində səhifənin ölçü formatını (A4, A 5 və s.) və çapın istiqamətini müəyyən etmək lazımdır. Bundan sonra **File** → **Print** əmrini yerinə yetirib, açılan *Print* pəncərəsində çap parametrlərini - çap olunacaq səhifələri, nüsxələrin sayını və s. müəyyən etmək lazımdır. Qeyd edək ki, sənədi çap etdikdə ona əlavə edilmiş qeydlər çap olunmur. Qeydləri sənədlə birlikdə və ya ayrıca çap etmək üçün **File** → **Print With Comments** əmrini yerinə yetirmək və açılan *Summarize Options* dialoq pəncərəsində şərhin çap parametrlərini (sənədlə birlikdə və ya ayrıca çap olma parametrlərini, tarixə, müəllifə, tipinə və ya yerləşdiyi səhifənin nömrəsinə görə nizamlanma parametrlərini, şriftin ölçü parametrlərini və s.) müəyyən etmək lazımdır (şək. 5).



Şək. 5.

Sənədi həmçinin uzaq məsafədə yerləşən istifadəçiye elektron poçt vasitəsilə göndərmək olar. Bunun üçün **File** → **Send By Email for Review** əmrini yerinə yetirmək və açılan dialoq pəncərəsində ünvan sahibinin ünvanını müəyyən etmək, ehtiyac olarsa pəncərənin *Message to Reviewers* sahəsinə istifadəçiye ünvanlanmış əlavə məlumat yazmaq və *Send* düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 6).



Şək. 6.

Sənəd üzərində redaktə əməliyyatları

PDF sənədini redaktə etmək üçün ilk öncə onu sənəd pəncərəsinə çağırmaq lazımdır. Bu əməliyyat **File → Open** əmrini yerinə yetirdikdə açılan dialoq pəncərəsində redaktə olunacaq sənədin ünvanını müəyyən etməklə yerinə yetirilir. Sənəd qrafiki təsvirdən və mətndən ibarət ola bilər. Mətn üzərində redaktə əməliyyatı aparmaq üçün ilk öncə **Tools → Advanced Editing → TouchUp Text Tool**, qrafiki təsvirlər üzərində redaktə əməliyyatları aparmaq üçün isə **Tools → Advanced Editing → TouchUp Object Tool** əmrini yerinə yetirmək

və müvafiq olaraq redaktə olunan mətn və qrafiki təsvir sahəsini müəyyən etmək lazımdır¹. Redaktə olunan mətn sahəsində qeyd olunmuş mətn fraqmentinin yerini dəyişmək və qeyd olunmuş mətn fraqmentinin surətini redaktə olunan mətn sahəsinin müxtəlif yerlərinə daxil etmək olar. Belə ki, **Edit → Cut** və **Edit → Paste** əmrlərini ardıcıl yerinə yetirməklə qeyd olunmuş sahənin yerini dəyişmək, **Edit → Copy** və **Edit → Paste** əmrlərini yerinə yetirməklə isə qeyd olunmuş sahənin sənəddə surətini almaq olar. Həmçinin klaviatura vasitəsilə mətn üzərində dəyişiklik etmək (əlavə etmək, əvəz etmək, ləğv etmək) olar. Qrafiki təsvir üzərində dəyişiklik etmək üçün təsviri qeyd edib, kontekst menyunun² **Edit Image** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Bu zaman qrafiki təsvirin formatına uyğun olaraq qrafiki redaktor pəncərəsində təsvir redaktə üçün əks olunacaqdır. Bundan əlavə sənəd üzərində aşağıdakı redaktə əməliyyatlarını aparmaq olar:

1) Sənədi bütövlükdə digər sənədlərə, o cümlədən digər əlavələrdə hazırlanmış sənədlərə daxil etmək üçün mübadilə buferində saxlamaq. Bunun üçün **Edit→File to Clipboard** əmrini yerinə yetirmək lazımdır.

2) Mətn sahəsinin qeyd olunmuş hissəsini və ya cari *Bookmark* adını mübadilə buferində saxlamaq. Bunun üçün **Edit→Copy** əmrini yerinə yetirmək lazımdır.

¹ Redaktə olunan sahə, kursoru müvafiq istiqamətlərdə hərəkət etdirməklə ayrılır.

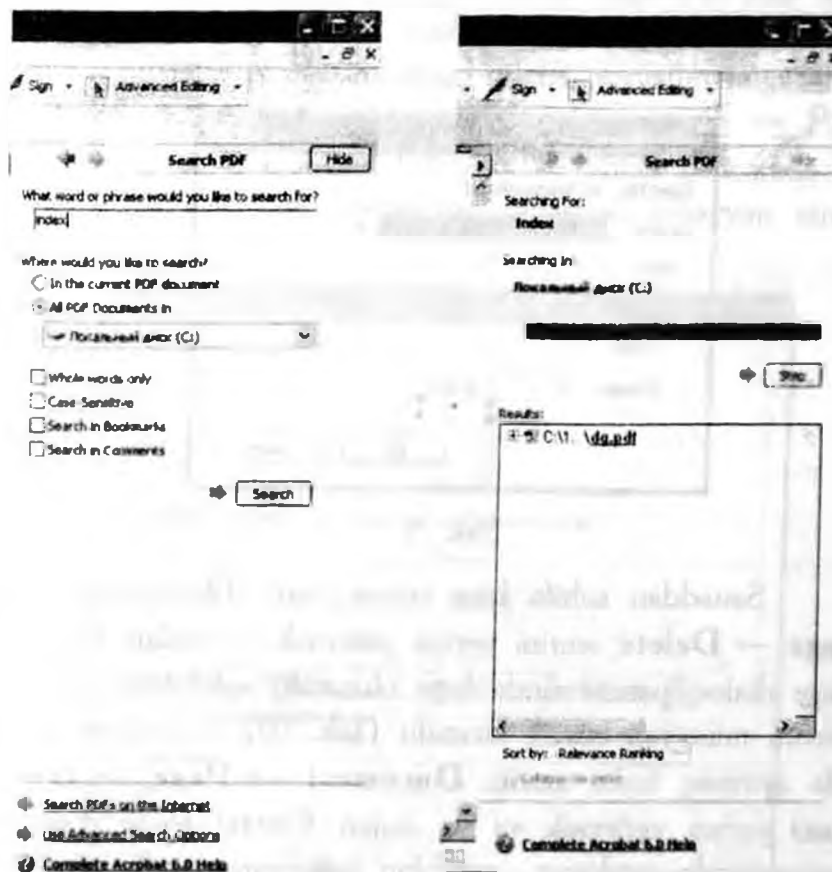
² Kontekst menyusu siçanın sağ düyməsini sıxdıqda ekranda əks olunur.

3) Mətn sahəsinin və *Bookmark* adının qrammatik yazılışını yoxlamaq. Bunun üçün **Edit→Check Spelling→In Comments and Form Fields** əmrini yerinə yetirmək və açılan dialoq pəncərəsində *Start* düyməsini sıxmaq lazımdır. Program «səhv» aşkar etdikdə öz lüğət bazasından sözün düzgün yazılışını təklif edir. Lüğət bazasını zənginləşdirmək üçün **Edit → Check Spelling → Edit Dictionary** əmrini yerinə yetirmək açılan dialoq pəncərəsində sözü mətn sahəsinə daxil edib *Add* düyməsini sıxmaq lazımdır.

4) Yeni *Bookmark* əlavə etmək. *Bookmark* sənədin qeyd edilmiş sahəsinə avtomatik keçidi təmin edir. *Bookmark* vasitəsilə elektron kitablarda mündəricat yaradılır. Bunun üçün **Edit → Add Bookmark** əmrini yerinə yetirmək, naviqasiya panelinin *Bookmark* bölməsində yeni yaradılmış *Bookmark* adını daxil etmək lazımdır. *Bookmark* adını həmçinin mübadilə buferindən **Edit → Paste** əmri vasitəsilə daxil etmək olar. Çoxsərlövhəli sənəd üçün *Bookmark* yaratmaq üçün ardıcıl olaraq sərlövhəni qeyd etmək və **Edit → Add Bookmark** əmrini yerinə yetirmək kifayətdir. **Edit → Delete** əmrini yerinə yetirməklə isə cari *Bookmark* ləğv olunur.

5) Cari sənəddə, informasiya daşıyıcılarında yerləşən PDF sənədlərində simvol və ya söz birləşmələrini axtarmaq. Bunun üçün **Edit → Search** əmrini yerinə yetirmək və açılan sağ paneldə simvolu və ya söz birləşməsini daxil edib *Search* düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 7). Axtarışın nəticəsi-tapılmış sənədlərin adı hiperistinad kimi

panelin *Results* sahəsində əks olunacaq (şək. 8). Bu istinadlardan hər hansı birini aktivləşdirdikdə avtomatik olaraq ona uyğun sənəd açılacaq və kursor axtarılan simvol və ya söz birləşməsinin üzərində duracaq.

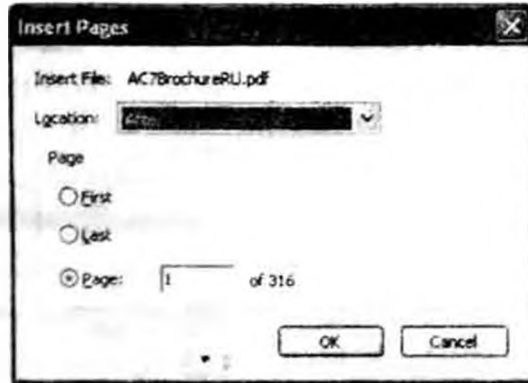


Şək. 7.

Şək. 8.

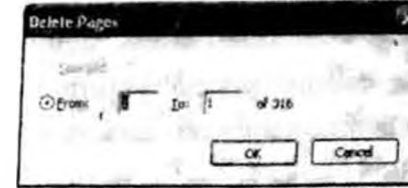
6) Cari sənəddə digər sənədlərdən yeni səhifə əlavə etmək, cari sənəddən səhifə ləğv etmək, ayırmaq, səhifəni döndərmək. Cari sənəddə yeni səhifə əlavə etmək üçün ilk öncə **Document → Page → Insert** əmrini yerinə yetir-

mək və açılan dialog pəncərəsində faylı müəyyən etdikdən sonra **Select** düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 9). Bu zaman açılan növbəti pəncərədə daxil olunacaq səhifənin cari səhifədən əvvəl və ya sonra daxil olunmasını, birinci, sonuncu və ya konkret nömrəli səhifənin daxil olunacağını müəyyən etmək lazımdır.

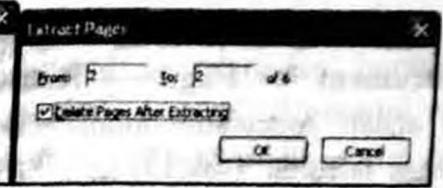


Şək. 9.

Sənəddən səhifə ləğv etmək üçün **Document** → **Page** → **Delete** əmrini yerinə yetirmək və açılan **Delete Page** dialog pəncərəsində ləğv olunacaq səhifələrin nömrələrini müəyyən etmək lazımdır (şək. 10). Sənəddən səhifə ayırmaq üçün əmrini **Document** → **Page** → **Extract** yerinə yetirmək və açılan **Extract Page** dialog pəncərəsində ayrılacaq səhifələri müəyyən etmək və ehtiyac olarsa, ayrılmış səhifələrin sənəddən ləğv olunması parametrini seçmək və OK düyməsini sıxmaq lazımdır (şək. 11). Ayrılmış səhifələr yeni sənəd formasında ekranda əks olunur.

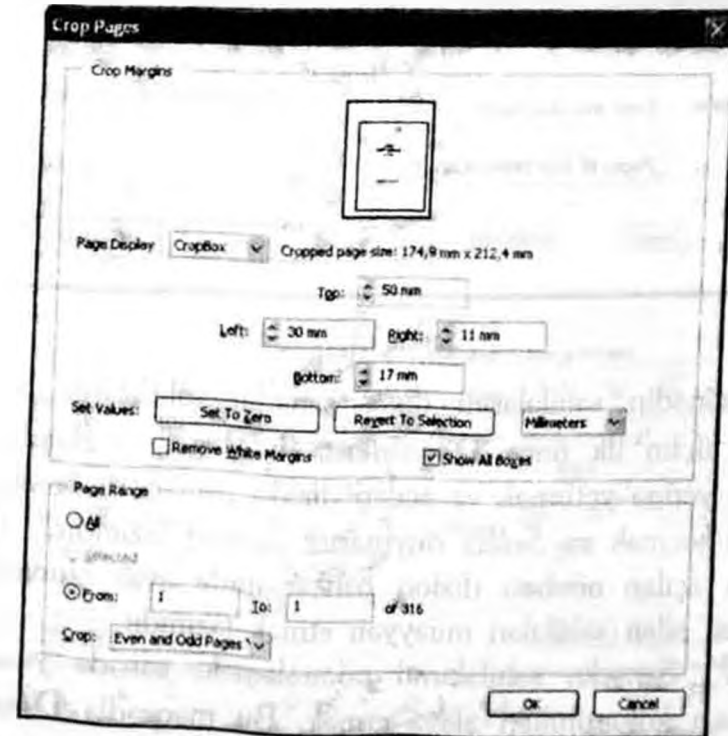


Şək. 10.



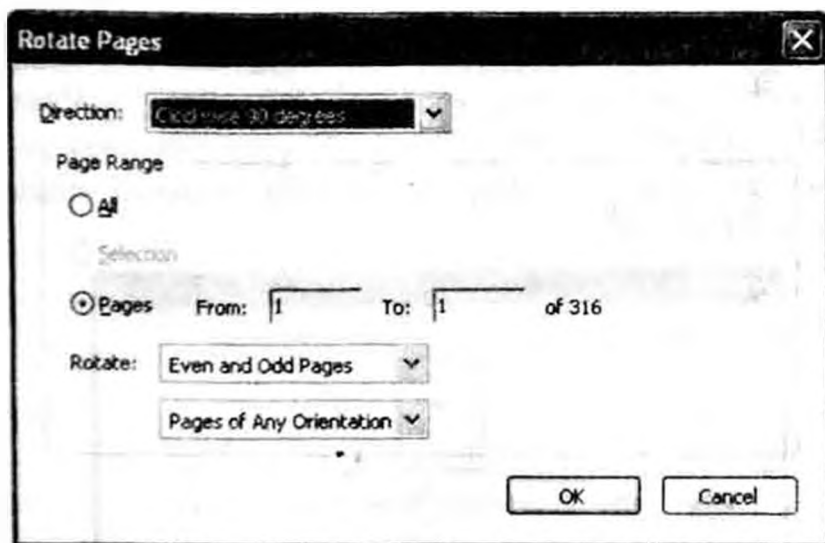
Şək. 11.

Sənəddən fraqment kəsmək üçün **Document** → **Page** → **Crop** əmrini yerinə yetirmək və açılan pəncərədə səhifəni və kəsiləcək fraqmentin ölçüsünü müəyyən etmək lazımdır (şək. 12).



Şək. 12.

Sənəddə səhifələri 90 və 180 dərəcə döndərmək üçün **Document** → **Page** → **Rotate** əmrini yerinə yetirmək və açılan pəncərədə dönmə bucağını, səhifələri müəyyən etmək lazımdır (şək.13).

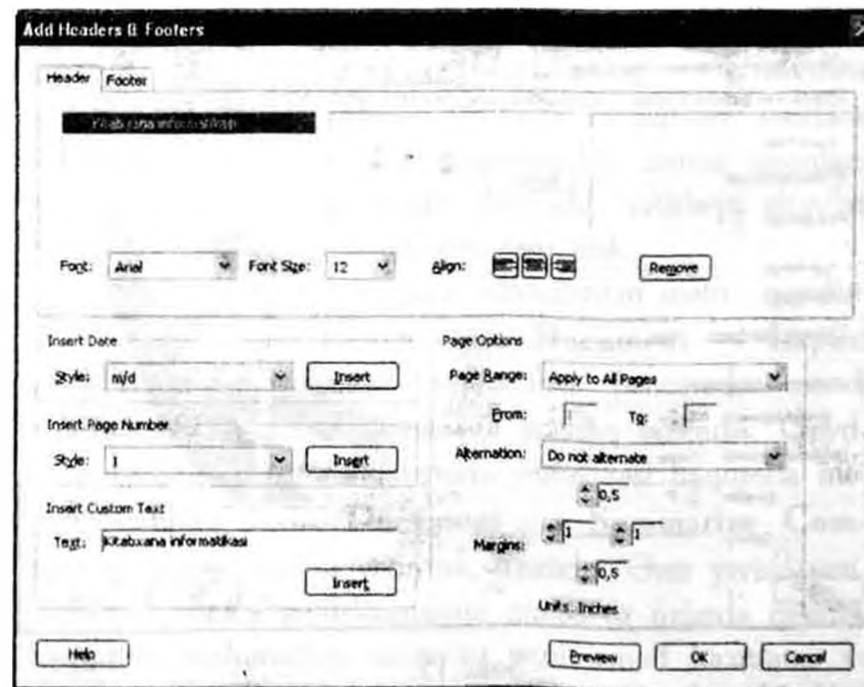


Şək. 13.

Cari sənədin səhifələrini digər sənədin səhifələrlə əvəz etmək üçün ilk öncə **Document** → **Page** → **Replace** əmrini yerinə yetirmək və açılan dialoq pəncərəsində digər sənədi seçmək və **Select** düyməsini sıxmaq lazımdır. Bu zaman açılan növbəti dialoq pəncərəsində əvəz olunacaq və əvəz edən səhifələri müəyyən etmək lazımdır.

7) Sənədin səhifələrini nömrələmək, sənədə yuxarı və aşağı kolontitulları əlavə etmək. Bu məqsədlə **Document** → **Add Headers & Footers** əmrini yerinə yetirmək və açılan pəncərədə kolontitulun mövqeyini, kolontitulun mətnini müəyyən edib, ehtiyac olarsa kolontitul

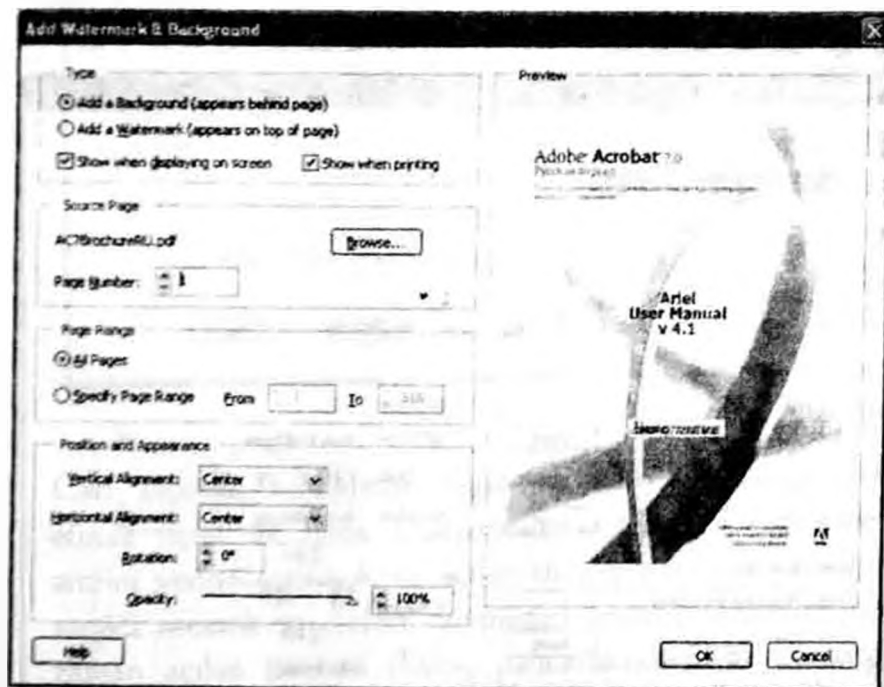
üçün şrifti, sərhəddi, nömrə üçün stili, səhifə diapazonunu, kolontitul üçün səhifənin kənarlarından buraxılan boş məsafələri müəyyən etmək və OK düyməsini sıxmaq lazımdır (şək.14). İstifadəçi **Preview** düyməsini sıxmaqla kolontitulun sənəddə görünüşünə baxa bilər. Qeyd edək ki, tək və cüt səhifələrdə fərqli kolontitullar daxil etmək üçün dialoq pəncərəsinin **Alternation** açılan siyahısından müvafiq olaraq **Even Pages Only** və **Odd Pages Only** parametrlərini seçmək lazımdır.



Şək. 14.

8) Sənədə digər sənədlərdən fon və qoruyucu nişanlar əlavə etmək. Bunun üçün ilk öncə **Document** → **Add Watermark&Background** əmrini yerinə yetirmək

və açılan *Add Watermark&Background* pəncərəsinin *Browse* düyməsini sıxmaqla açılan növbəti pəncərədə fon faylını müəyyən etmək lazımdır. Bundan sonra pəncərədə faylın fon kimi istifadə olunan səhifəsinin nömrəsini, fonun hansı səhifələr üçün qoyulacağını, yerləşmə formasını (mərkəzdə, sağda, solda, yuxanda, aşağıda) dönmə bucağını və şəklın parlaqlığını müəyyən etmək lazımdır (şək. 15).

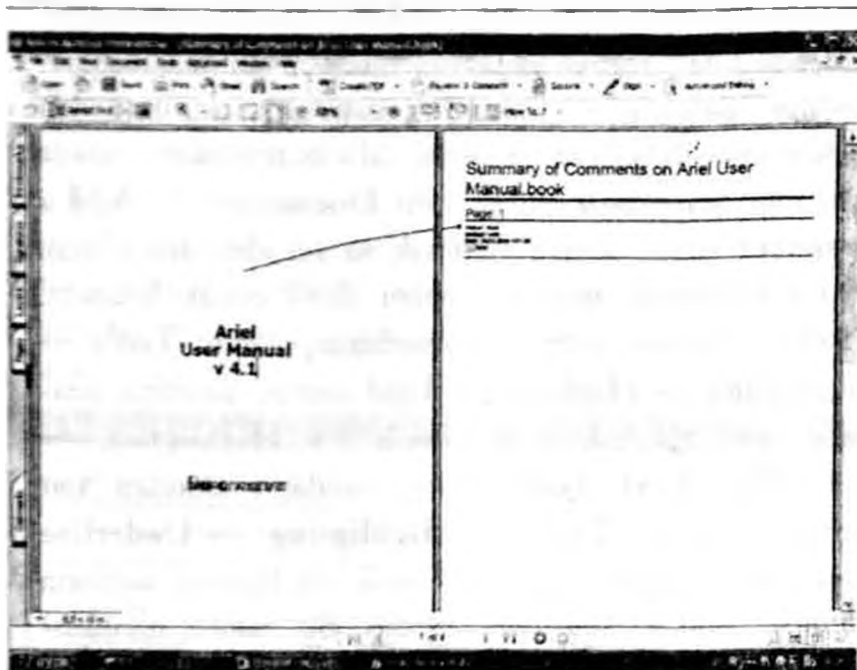


Şək. 15.

9) Sənədə qeyd daxil etmək. İstifadəçi sənəddə əks olunan müəyyən fikrə öz münasibətini qeyd şəklində bildirə bilər. Belə ki, istifadəçi sənədə mətn tipli və sənədin xarakterinə uyğun «stamp» formasında qrafiki qeyd

daxil edə bilər, mətnin müəyyən hissəsini «nişanlamaqla», sətirlərin altından və üzərindən xətt çəkməklə sənəddə konkret fikrə oxucunun diqqətini cəlb edə bilər. Sənədə mətn tipli qeyd daxil etmək üçün **Document** → **Add a Comment** əmrini yerinə yetirmək və sənəddə əks olunan qeyd çərçivəsində qeydin mətnini daxil etmək lazımdır. Sənəddə müəyyən sətirləri «nişanlamaq» üçün **Tools** → **Highlighting** → **Highlighter Tool** əmrini, sətirlərin üzərindən xətt çəkmək üçün **Tools** → **Highlighting** → **Cross-Out Text Tool** əmrini, sətirlərin altından xətt çəkmək üçün isə **Tools** → **Highlighting** → **Underline Text Tool** əmrini yerinə yetirmək və kursoru sətirlərin üzərində hərəkət etdirmək lazımdır. Bu zaman nişanlanmış sətirlər sarı fona malik olacaqdır, sətirlərin altından yaşıl, üzərindən isə qırmızı xətt çəkiləcək.

Sənədə həmçinin digər sənədlərdən mətn qeydləri idxal etmək olar. Bunun üçün **Document** → **Import** əmrini yerinə yetirmək və açılan pəncərədə sənədi müəyyən edib *Select* düyməsini sıxmaq lazımdır. Qeydlərin sənədin hansı səhifələrində yerləşməsi haqqında məlumat almaq üçün **Document** → **Summarize Comments** əmrini yerinə yetirmək lazımdır. Əmr yerinə yetirildikdə «book» genişlənməsinə malik və özündə qeydlər haqqında məlumatları saxlayan yeni sənəd hazırlanır və sənəd pəncərəsində əks olunur (şək. 16). Sənədə daxil edilmiş bütün qeydlər *Comments* panelində əks olunacaqdır və onun vasitəsilə avtomatik olaraq konkret qeydə keçid təmin olunur.



Şək. 16.

Qeyd edək ki, cari sənədə daxil edilmiş qeydləri digər Adobe Acrobat sənədlərinə və MS Word sənədinə «ixrac» etmək olar. Bunun üçün müvafiq olaraq **Document → Export Comments** və **Document → Export Comments To Word** əməllərini yerinə yetirmək və açılan pəncərədə sənədin ünvanını müəyyən etmək lazımdır.

10) Sənədə digər sənədlər, o cümlədən səs faylları birləşdirmək. Bunun üçün müvafiq olaraq **Tools → Advanced → Attach → Attach File Tool Add a Comment** və **Tools → Advanced → Attach → Attach Sound Tool Add a Comment** əməllərindən birini yerinə yetirmək və açılan dialog pəncərəsində faylın ünvanını müəyyən etmək lazımdır. Daxiletmə əməliyyatı qurtar-

dıqdan sonra sənədə göy rəngli «skrepka» işarəsi əks olunur. Kursoru onun üzərinə qoyub, siçan qurğusunun sol düyməsini sıxdıqda daxil edilmiş fayl açılacaqdır.

Sənədə edilmiş dəyişikliklərdən imtina etmək lazım olduqda **Fayl** menyusunun **Reveret** əmrini yerinə yetirmək lazımdır.

Proqramın əlavə imkanları

Proqram vasitəsilə həmçinin aşağıdakı əməliyyatları yerinə yetirmək olar:

- İngilis dilində olan sənədlərdə mətni «oxumaq»-səsləndirmək olar. Sənədin cari səhifəsini «oxumaq» üçün **View → Read Out Loud → Read This Page** əmrini, sənədin bütün səhifələrini «oxumaq» üçün isə **Only View → Read Out Loud → Read To End of Document** əmrini yerinə yetirmək lazımdır.

- Sənəd skanerləşmiş səhifələrin qrafiki obrazlarından ibarət olduqda qrafiki obrazları mətnə çevirmək olar. Bu halda qrafiki obraz ən azı 300 dpi keyfiyyətinə malik olmalıdır. Bu əməliyyatı yerinə yetirmək üçün **Document → Paper Capture → Start Capture** əmrini yerinə yetirmək lazımdır.

- Sənəddəki şəkilləri avtomatik olaraq ayrıca rəsm faylları kimi yaddaşda saxlamaq olar. Bunun üçün **Advanced → Export All Image** əmrini yerinə yetirmək və açılan dialog pəncərəsində rəsm fayllarının yerləşəcəyi qovluğu müəyyən edib **Save** düyməsini sıxmaq lazımdır.

- Sənədi qeyri-leqal istifadədən parolla və elektron imza ilə qorumaq olar. Sənədi parol vasitəsilə qorumaq

üçün **Document** → **Security** → **Restrict Opening and Editing** əmrini yerinə yetirmək və açılan pəncərədə sənədin açılması və redaktəsi üçün parolu müəyyən etmək lazımdır (şək. 17).



Şək. 17.

Sənədi rəqəmli imza ilə qorumaq üçün **Document** → **Digital Signatures** → **Sign this Document** əmrini yerinə yetirmək və açılan dialoq pəncərələrində müvafiq parametrləri müəyyən etmək lazımdır.

§2.7. Elektron kitabxanalar

Elektron kitabxanalar informasiyalaşmış cəmiyyət quruculuğunun sosial sifəridir. Belə ki, o, informasiyalaşmış cəmiyyətin baza prinsiplərinə: informasiyanın əmtəyə çevrilməsi, informasiya bazasının formalaşması, cə-

miyyət üzvlərinin peşə və təhsil hazırlığının yüksəlməsinə, global informasiya mühitinin yaranmasına xidmət edir. Elektron kitabxanalar oxuculara informasiya xidmətinin kompüterləşməsinin nəticəsi olub, bəzi şəxslərin təsəvvür etdiyi kimi ənənəvi kitabxanalara alternativ bir qurum deyil, yalnız bir xidmət növüdür.

Elektron kitabxanalar keçən əsrin 90-cı illərindən başlayaraq fəaliyyət göstərməkdədir. Bu günə kimi elektron kitabxanalar ciddi kəmiyyət və keyfiyyət dəyişikliklərinə məruz qalmışdır. Bu dəyişiklikləri cəmiyyətdə informasiyanın rolunun artması, cəmiyyətin operativ informasiyaya tələbatı diktə etmiş və onlar informasiya texnologiyasının son nailiyyətlərini tətbiq etməklə həyata keçirilmişdir. Elektron kitabxanalar uzaq məsafədən oxuculara daha dolğun informasiya xidməti göstərərək, bu xidmətin zaman və məkandan asılılığına son qoyur. Ənənəvi kitabxanalarda informasiya xidməti yalnız kitabxananın iş saati müddətində və məhdud sayda oxuculara göstərildiyi halda, elektron kitabxanalar sutkanın iyirmi dörd saati müddətində fəaliyyət göstərir və dünyanın istənilən nöqtəsində yerləşən qeyri-məhdud sayda oxuculara eyni zamanda xidmət edir. Elektron kitabxanalar rahat və sərfəli bir xidmət növüdür. Bu xidmətin təşkili kitabxanalara qısa müddətə və az xərc sərf etməklə böyük informasiya ehtiyatlarının oxucuların istifadəsinə verilməsini və oxucu tələbatının operativ yerinə yetirilməsini təmin edir.

Elektron kitabxanalarının informasiya ehtiyatını daha etibarlı mühafizə etmək mümkündür. Elektron kitabxanalar çox məhdud yer - yalnız kompüterin diskində yer tutur. Elektron kitabxanalar çox nüsxəli kitabların

alınmasına olan ehtiyacı aradan qaldırır, kitabların bərpa-sına və mühafizəsinə sərf olunan xərcləri minimuma endirir, böyük kitabxana sahəsindən imtina etməyi təmin edir.

Elektron kitabxana ümumi istifadə üçün açıq olan lokal və uzaq məsafədə yerləşən paylanmış informasiya ehtiyatlarına malik olur. Elektron kitabxanaların informasiya ehtiyatı rəqəmli formada hazırlanmış müxtəlif formatlı sənədlərdən ibarətdir. Bu sənədlərin bir qismi kitabxananın mülkiyyəti olub, mərkəzləşmiş formada elektron kitabxananın Web və FTP serverlərində toplanır və ənənəvi ədəbiyyatın elektron nüsxələrindən və kitabxana tərəfindən ödənişli və ya mübadilə üsulu ilə alınmış elektron sənəd və nəşr toplusundan ibarətdir. Onların bibliografik təsviri mütləq kitabxananın elektron kataloquna əlavə edilməlidir.

Uzaq məsafədə yerləşən ehtiyatlara kitabxana tərəfindən lisenziya-«istifadə hüququ» əldə edilmiş tammətnli məlumat bazaları, arxivlər, həmçinin kitabxana tərəfindən seçilmiş, dəqiqliyinə və etibarlılığına zəmanət verilən «istifadə üçün açıq» olan Internet ehtiyatları aiddir. Adətən kitabxananın lisenziya ilə istifadə olunan informasiya ehtiyatından yalnız qeydiyyatdan keçən oxucular istifadə edə bilər. Qeyd edək ki, elektron sənəd bazaları, elektron sənəd arxivləri böyük informasiya ehtiyatına və mükəmməl axtarış aparatına malik olduğundan bu ehtiyatların kataloqlaşmasına ehtiyac olmur. Məsələn, BDU-nun Elektron kitabxanası öz oxucularına EBSCO bazasından istifadə etməyi təmin edir. Bu istifadə yalnız BDU-nun lokal şəbəkəsindən və qeydiyyatdan keçmiş oxucular üçün nə-

zərdə tutulmuşdur. EBSCO bazası dünyanın 39 ölkəsinin 4000-dən artıq jurnal və qəzet materiallarını saxlayan 5 müstəqil bazadan ibarətdir:

- *Academic Search Premier*. Bazada PDF faylı şəklində 2500-dən artıq tarix, təhsil, ekologiya, beynəlxalq münasibətlər, tibb, siyasi və sosial elmlər və kompüter texnologiyasına aid jurnalların elektron nəşrləri, xülasə və referatları yerləşir.

- *Business Source Premier*. Bazada iqtisadiyyat, idarəetmə, menecment, marketinq, sığorta, mühasibat, bank işi, beynəlxalq biznesə aid 1600-dən artıq jurnal materialı, 2 milyondan artıq amerikan və beynəlxalq firma və kompaniyalar haqqında məlumatlar, dünya ölkələrinin iqtisadiyyatı haqqında icmal xarakterli məlumatlar toplanmışdır.

- *Public Library*. Bazada 1990-cı ildən başlayaraq 1810 jurnalın elektron mətni, 1984-cü ildən isə 2780-dən artıq jurnalda məqalələrin referatları toplanmışdır.

- *Newspaper Source*. Bazada 1800-dən artıq məşhur dövrü nəşrlər, o cümlədən 6 000 000 məqalə saxlanılır. Həmçinin 1965-ci ildən elmin müxtəlif sahələri üzrə elektron mətn arxivi vardır.

- *Medline*. Biologiya və tibbə aid ən məşhur məlumat bazasıdır.

Açıq istifadə üçün nəzərdə tutulan informasiyalar elektron kitabxananın yaradıcıları-əsasən hazırlıqlı kitabxanaçılar tərəfindən oxucu sorğusunun təhlili və mövzunun aktuallığına görə Internetdən seçilir və istifadə üçün məsləhət görülür. Bununla onlar bu informasiyanın dolğun-

luguna və informasiya mənbəyinin etibarlılığına zəmanət verilir.

Informasiya ehtiyatlarının böyük kütləsi tam mətnli elektron sənədlərdir. Hazırlanma texnologiyasına görə elektron sənədləri iki qrupa - kağız üzərindən konversiya olunmuş sənədlər və elektron nəşrlər qruplarına bölmək olar. Konversiya olunmuş sənədlər çap məhsullarının elektron surəti olub, onları uzaq məsafədən oxuculara çatdırmaq üçün yaradılır. Elektron nəşrlər kütləvi istifadə üçün bilavisiyə xüsusi proqramlar - redaktorlar vasitəsilə yaradılmış elektron sənədlərdir. Bunlara elektron kitablar, elektron jurnal və qəzetlər, seçmələr aiddir. Elektron kitabxanalar həmçinin elektron cədvəllərdən, qrafiki fayllardan, rəqəmli xəritələrdən ibarət informasiya ehtiyatına malik ola bilər. Bu ehtiyatların həcmi elektron kitabxananın təyinatından asılıdır.

Son illər elektron kitabxanalar informasiya ehtiyatlarını daha çox multimedialı sənədlər əsasında kompleksləşdirməyə üstünlük verirlər. Multimedia sənədləri özündə informasiyanın bütün tiplərinin: mətn, qrafika, audio, animasiya və video informasiyaların inteqrasiyasını təmin edir. Multimedia sənədləri informasiyanı oxucuya daha dolğun çatdırır və uzun müddət onunla tanış olan şəxsin yaddaşında qalır.

Elektron kitabxana müasir Web texnologiyası əsasında fəaliyyət göstərir. Web texnologiya lokal və uzaqda yerləşmiş informasiya ehtiyatlarının inteqrasiyasını təmin edir. Axtarış və naviqasiya vasitələri onun mühüm elementidir. Məhz onun sayəsində oxucular kitabxananın informasiya ehtiyatlarından istifadə edir. Axtarış aparatı

oxucu sorğusu əsasında informasiya ehtiyatının metaverilənlər bazasında axtarış aparmağı təmin edən xüsusi moduldan ibarətdir. Naviqasiya elementləri isə konkret sənədə və ya sənədin konkret hissələrinə istinad təmin edən hiperistinad siyahısından ibarətdir.

Elektron kitabxanadan istifadə çox sadədir. Elektron kitabxana ehtiyatlarından istifadə Internet şəbəkəsi vasitəsilə, xüsusi proqramlar - brauzer və FTP klient proqramları ilə, müvafiq olaraq http və ftp protokolları əsasında təmin olunur. Kitabxanadan istifadə etmək üçün oxucudan Internet-ə qoşulmuş kompüter və Internetin WWW, FTP xidmətindən istifadə vərdişi tələb edir.

§2.8. Kitabxanada informasiya təhlükəsizliyi

Kitabxananın elektron informasiya ehtiyatlarının, proqram təminatının təhlükəsizliyini təmin etmədən etibarlı informasiya xidməti göstərmək mümkün olmaz. İnformasiya təhlükəsizliyi dedikdə, təbii və ya süni xarakterli, təsadüfi və ya qəsdli təsirlərdən informasiyanın və kompüter sisteminin müdafiəsi nəzərdə tutulur. İnformasiya təhlükəsizliyinin məqsədi informasiyanın tamlığına, məxfiliyinin pozulmasına, informasiya daşıyıcılarının sıradan çıxmasına yönəlmiş təhdidləri, bu təhdidlərin mənbəyini, onların realizə üsullarını və məqsədlərini, həmçinin təhlükəsizliyi pozan digər hal və hərəkətləri müəyyən etməkdir.

Məxfiliyin pozulmasına yönəlmiş təhdidlər məxfi və ya gizli informasiyanın üstünün açılmasına yönəlib. Belə təhdidlərin reallaşması nəticəsində informasiya ondan isti-

tada etmək hüququ olmayan şəxslərə məlum olur ki, bundan da onlar çox halda öz "maraqlarının" ödənilməsi üçün istifadə edirlər. Kompüter şəbəkəsində saxlanılan və ya rabitə kanalı ilə ötürülən informasiyanın tamlığının pozulmasına təhdidlər onun dəyişdirilməsinə və ya təhrifinə yönəlib ki, bunlar da onun keyfiyyətinin pozulmasına və tam məhvina səbəb ola bilər. İnformasiyanın tamlığı "bədniiyyətli" şəxslər tərəfindən qəsdən və ya sistemi əhatə edən mühit tərəfindən obyektiv təsirlər nəticəsində pozula bilər. Bu kitabxana üçün xüsusilə aktualdır. Kompüter sisteminin iş qabiliyyətinin pozulması təhdidləri elə situasiyalara yaranmasına yönəlib ki, bu zaman müəyyən qəsdli hərəkətlər ya sistemin iş qabiliyyətini aşağı salır, ya da sistemin müəyyən ehtiyatlarından istifadəni mümkünsüz edir. Təhdidlər həmçinin vurulmuş ziyanın kəmiyyətinə görə, baş vermə ehtimalına görə, meydana çıxma səbəblərinə görə (təbii fəlakətlər, qəsdli hərəkətlər), vurulmuş ziyanın xarakterinə görə (maddi, mənəvi), obyektə münasibətinə görə (daxili, xarici) də təsnif olunur. Praktikada təhdidlərin 80 faizi daxili, yəni müəssisənin öz işçiləri tərəfindən və ya onların bilavasitə və ya dolayısı yolla iştirakı ilə baş verir. Yalnız təhdidlərin 20 faizi kənardan icra olunur.

Xarici təhdidlər beynəlxalq, regional və ya sahəvi kompüter şəbəkələri vasitəsilə icra olunur. Bu şəbəkələrin əsas xüsusiyyəti kompüterlərin böyük ərazidə paylanmasıdır. Şəbəkənin konkret kompüterinə qarşı uzaq məsafədən hücumlara təşəbbüslər edilir. Pozucu hücum edilən obyektdən minlərlə kilometr məsafədə ola bilər, bu zaman

nəinki konkret kompüter, həmçinin şəbəkə kanalları ilə ötürülən informasiya hücumu məruz qala bilər.

İnformasiya təhlükəsizliyinin təmin olunması problemi kompleks yanaşma tələb edir. Onun həlli üçün görülən tədbirləri aşağıdakı qruplara bölmək olar:

– Qanunvericilik tədbirləri

– İnzibati tədbirlər

– Təşkilati tədbirlər

– Program-texniki tədbirlər.

Qanunvericilik tədbirləri hər bir ölkənin, yerli idarəetmə və icra orqanlarının, qəbul etdiyi qanun, qanunvericilik aktlarında, sərəncamlarda, müvafiq nazirlik, komitə, təşkilat tərəfindən qəbul edilmiş standart və normativ sənədlərdə öz əksini tapır. Bu tədbirlərin yerinə yetirilməsi isə inzibati tədbirlərlə təmin olunur. İnzibati tədbirlər cinayət və inzibati xətlər məəcəsinin müvafiq maddələri əsasında prokurorluq, hüquq-mühafizə və məhkəmə orqanları vasitəsilə yerinə yetirilir.

Təşkilati tədbirlər kitabxana və ya kitabxananın fəaliyyət göstərdiyi müəssisə tərəfindən kitabxana ehtiyatlarının müdafiəsi üçün qəbul edilmiş tədbirlər kompleksidir. Bu tədbirlər müəssisənin təhlükəsizlik siyasəti əsasında müəyyən olunur və yerinə yetirilir. Təhlükəsizlik siyasətinin tərkibinə şəxsi heyətin, idarəetmə aparatının və texniki xidmətin ünvanına tələblər əks olunur. İnformasiya təhlükəsizliyi siyasətinin işlənməsinin əsas istiqamətləri aşağıdakılardır:

– Hansı informasiya ehtiyatlarının və hansı ciddiliklə qorunmasının zəruri olduğunu müəyyən etmək,

– İnformasiya aspektində təşkilata kimin hansı ziyanı vura bilməsini müəyyən etmək.

Təhlükəsizlik siyasətinin işlənməsi təşkilatın rəhbərliyi tərəfindən təsdiq olunma və ətraflı sənədləşdirmə ilə başa çatdırılır. Bundan sonra planda göstərilən bütün tədbirlərin fəal şəkildə reallaşdırılmasına başlanılır.

Təşkilati tədbirlər əsasən kompüter-telekommunikasiya qurğularının elektrik və yanğın təhlükəsizliyinin, mühafizəsinin təmin olunmasına, texnikadan istifadə qaydalarına, təhlükəsizlik rejiminin, gigiyenik-sanitar normalara əməl olunmasına yönəlmişdir. Bu tədbirlər xüsusi təlimat şəklində hazırlanır və şəxsi heyət bu barədə təlimatlandırılır.

Program-texniki tədbirlər informasiya təhlükəsizliyinin təmin olunmasında ən vacib aspektdir. Bu tədbirlər həm daxili, həm də xarici təhdidlərə qarşı yönəlmişdir. Təhlükəsizliyi təmin etmək üçün program-texniki vasitələrlə aşağıdakı tədbirlər görülür:

1. *İnformasiyanın elektron arxivinin yaradılması və müntəzəm olaraq yeniləşdirilməsi.* Bu tədbir bu və ya digər səbəbdən xarab və ya itirilmiş informasiyanın qismən bərpa olunmasını təmin edir. Adətən, müasir serverlər, lent və disk saxlayıcıları informasiyanın sürətini insanın iştirakı olmadan arxivə əlavə edir. Kitabxanada belə qurğular olmadıqda kitabxanaçı bu işi özü və maksimum dərəcədə müntəzəm olaraq görməlidir.

2. *İnformasiya ehtiyatlarından və kitabxananın kompüter sistemindən qeyri-qanun istifadənin qarşısının alınması.* Bu tədbir kitabxananın lokal şəbəkəsinin işçi stansiyalarının program-sistem təminatının, qəsdən və ya

səriştəsizlik üzündən xarab olmasının qarşısının alınmasını, şəbəkə serverinin Internet vasitəsilə kənar hücumlardan qorunmasını nəzərdə tutur. Bu tədbir aşağıdakı üsullarla həyata keçirilir:

a) **İdentifikasiya və autentifikasiya.** İdentifikasiya özünü adlandırmağa (öz adını bildirməyə) imkan verir. Autentifikasiyanın köməyi ilə ikinci tərəf əmin olur ki, subyekt doğrudan da özünü qələmə verdiyi şəxsdir¹. Subyekt özünün əsliyi, aşağıdakı mənbələrdən ən azı birini təqdim etməklə təsdiq edə bilər:

– onun bildiyi nəyisə (parolu, şəxsi identifikasiya nömrəsini, kriptografik açarı və s.);

– onun sahib olduğu nəyisə (şəxsi kartı və ya digər təyinatlı analoji qurğunu);

– yalnız ona məxsus nəyisə (səs, barmaq izləri və s., yəni özünün biometrik xarakteristikalarını).

Təəssüf ki, etibarlı identifikasiya və autentifikasiya bir sıra prinsipial səbəblərdən çətinləşir. Birincisi, kompüter sistemi informasiyanın alındığı şəklinə əsaslanır, başqa sözlə desək, informasiya mənbəyi naməlum qalır. Məsələn, bədnəyyətli əvvəlcədən «aldə etdiyi» başqasının identifikasiya məlumatlarını daxil edə bilər. Deməli, identifikasiya və autentifikasiya məlumatının təhlükəsiz daxil edilməsi və verilməsi üçün tədbirlər görmək lazımdır. Şəbəkə mühitində bu xüsusilə çətinlikdir. İkincisi, demək olar ki, bütün autentifikasiya elementlərini oğurlamaq, öyrənmək və saxtalaşdırmaq mümkündür. Üçüncüsü, praktikada au-

¹ Autentifikasiya sözünün sinonimi kimi bəzən "əsliyi yoxlanılması" sözü də işlədilir.

təntifikasiyanın etibarlılığı ilə istifadəçinin və sistem administratorunun arasında ziddiyyət yaranır. Məsələn, təhlükəsizlik baxımından müəyyən tezliklə, autentifikasiya məlumatlarını təkrar daxil edilməsini istifadəçidən xahiş etmək olar. Bu işə yorucu olmaqla yanaşı, həm də daxil etməyə göz yetirmə ehtimalını artırır. Dördüncüsü, etibarlı müdafiə vasitələri olduqca bahadır. Xüsusilə, biometrik xarakteristikaların ölçülməsi vasitələri daha çox bahadırlar.

Autentifikasiyanın ən geniş yayılmış növü paroldur. Sistem daxil edilmiş və verilən istifadəçi üçün əvvəlcədən verilmiş parolu müqayisə edir. Üst-üstə düşdüyü halda istifadəçinin həqiqiliyi təsdiqlənmiş sayılır. Tədricən populyarlıq qazanan digər vasitə gizli kriptografik açarlardır. Parolla autentifikasiyanın əsas üstünlüyü - sadəlikdir. Düzgün istifadə edildikdə parollar bir çox təşkilatlar üçün, o cümlədən kiçik və orta kitabxanalar üçün qəbul edilən təhlükəsizlik səviyyəsini təmin edə bilər. Buna baxmayaraq, xarakteristikalar məcmusuna görə onları ən zəif autentifikasiya vasitəsi hesab etmək lazımdır. Parolların ən prinsipial çatışmazlığı onların elektron ələ keçirilməsidir¹. Bu çatışmazlığı istifadəçilərin təlimi və ya administrasiya edilmənin təkmilləşdirilməsi ilə kompensasiya etmək mümkün deyil. Praktiki olaraq yeganə çıxış - rabitə xətləri ilə ötürülməzdən qabaq parolların kriptografik şifrələnməsidir. Ancaq hər halda aşağıdakı ölçülər parol müdafiəsinin etibarlılığını artırmağa xeyli imkan verir:

- texniki məhdudiyyətlərin qoyulması (parol çox qısa olmamalıdır, parolda hərflər, rəqəmlər, düzgün işarələr olmalıdır və s.);
- parolun fəaliyyət müddətinin idarə olunması, onların vaxtaşırı dəyişdirilməsi;
- parollar faylına icazənin məhdudlaşdırılması;
- sistemə uğursuz daxilolma cəhdlərinin sayının məhdudlaşdırılması;
- istifadəçilərin təlimi;

- parol generasiya edən xüsusi proqramlardan istifadə. Sadalanan tədbirləri həmişə, hətta parolla yanaşı digər autentifikasiya metodları istifadə olunduğu halda da tətbiq etmək məqsədmüvafiqdir. Son vaxtlar autentifikasiya üçün tokenlərdən istifadə olunur. Token əşyadır (qurğudur). Ona sahib olma istifadəçinin əsiliyini təsdiq edir. Yaddaşa malik tokenlər - passiv tokenlər¹ və intellektual tokenlər - aktiv tokenlər istehsal olunur. Passiv tokenlərin ən geniş yayılan növü maqnit zolaqlı kartlardır. Belə tokenlərdən istifadə etmək üçün klaviatura və prosessorla təchiz olunmuş oxuma qurğusu lazımdır. Adətən istifadəçi klaviaturada özünün şəxsi identifikasiya nömrəsini yığır, prosessor onu kartda yazılanla müqayisə edir, həmçinin kartın əsiliyini yoxlayır. Faktiki olaraq autentifikasiyanın iki üsulundan istifadə olunur ki, bu da bədnəziyyətinin hərəkətlərini xeyli çətinləşdirir. Bəzən (adətən girişə fiziki nəzarət üçün) kartlar bilavasitə, şəxsi identifikasiya nömrəsi tələb olunmadan istifadə edilir. Şübhəsiz, üstünlükləri ilə yanaşı yaddaşı olan tokenlərin müəyyən çatışmazlıqları

¹ Xüsusi xaker proqramları bu işin öhdəsindən asanlıqla gəlir.

¹ Onlar yalnız informasiyanı saxlayır, amma emal etmirlər.

da var, hər şeydən əvvəl onlar parollardan xeyli bahadırlar. Xüsusi oxuma qurğusu tələb olunur. İstifadə üçün rahat deyil və s.

İntellektual tokenlər özünün hesablama gücünün olması ilə xarakterizə olunur. İntellektual tokenlərin əsas üstünlüyü onların açıq şəbəkədə autentifikasiya üçün istifadə edilməsi imkanındır. Generasiya olunan və cavab olaraq verilən parollar daim dəyişirlər ki, bədniyyətli hətta cari parolu ələ keçirsə belə, hiss olunacaq fayda götürə bilməz. Praktiki nöqteyi-nəzərdən intellektual tokenlər birdəfəlik parollar mexanizmini realizə edir. İntellektual tokenlərin digər üstünlüyü onların potensial çoxfunksiyalı olmasıdır. Onları yalnız təhlükəsizlik məqsədi ilə deyil, məsələn, maliyyə əməliyyatları üçün də istifadə etmək olar. Onların əsas çatışmayan cəhətləri qiymətinin yüksək olması, istifadəçinin müəyyən narahatçılığıdır. İntellektual tokenlərin adminstrə edilməsi maqnit kartları ilə müqayisədə kriptografik açarları idarəetmə səbəbindən mürəkkəbdir.

Biometrik xarakteristikalara nəzarət qurğuları mürəkkəb və bahadırlar, buna görə də yalnız təhlükəsizliyə yüksək tələblər olan təşkilatlarda istifadə olunurlar. Kitabxanalarda bu qurğulardan az hallarda, yalnız qiymətli məxfi, informasiyaların və proqram təminatının qorunması üçün istifadə oluna bilər.

Çox mühüm məsələ identifikasiya və autentifikasiya xidmətlərinin adminstrə olunmasıdır ki, bu bircins olmayan şəbəkə mühitində xüsusilə asan deyil. Buna adətən əsliliyi yoxlayan ayrıca serverlərin (Kerberos kimi) və ya mərkəzləşdirilmiş adminstrəetmə vasitələrinin tətbiqi

ilə nail olmaq olar. Qeyd edək ki, mərkəzləşdirmə nəinki sistem administratorlarının, həmçinin istifadəçilərin də işini yüngülləşdirir. İstifadəçi bir dəfə əslilik yoxlamasından keçərək, öz səlahiyyətləri çərçivəsində şəbəkənin bütün ehtiyatlarına icazə əldə edir.

b) İcazələrin idarə olunması. İcazələrin idarə olunması şəbəkə ehtiyatlarında «hüquqlu» rejimlə istifadəni nəzərdə tutur. Şəbəkə administratoru tərəfindən hər bir istifadəçiyə səlahiyyətinə uyğun istifadə hüququ verilir. İcazələrin idarə olunması - çox istifadəçisi olan sistemlərdə «hüquqsuz» istifadəçilərə xidməti qadağan etməklə, informasiyanın tam məxfiliyini və tamlığını təmin edən əsas mexanizmdir. İcazə hüququna nəzarət proqram mühitinin müxtəlif komponentləri - əməliyyat sistemi, əlavə təhlükəsizlik vasitələri, verilənlər bazasını idarəetmə sistemi, ara vasitəçi proqram təminatı (məsələn, tranzaksiyalar monitoru) tərəfindən həyata keçirilir.

c) Protokollaşdırma və audit. Protokollaşdırma dedikdə, informasiya sistemində baş verən hadisələr haqqında məlumatın toplanması və cəmlənməsi başa düşülür. Audit - toplanan informasiyanın operativ (demək olar ki, real vaxtda) və ya dövrü (məsələn, gündə bir dəfə) aparılan təhlilidir. Protokollaşdırma və audit vasitəsilə informasiya təhlükəsizliyini pozma cəhdlərini, sistemdə problemləri aşkar etmək olar. Audit nəticəsində nəinki təhlükəsizliyi pozan səbəbi, həmçinin səbəbin günahkarını tapmaq, vurulmuş ziyanın miqyasını qiymətləndirmək olar. Bütün bunlar isə sistemi normal işə qaytarmaq üçün çox əhəmiyyətlidir.

d) Kriptoqrafiya. İnformasiyanın məxfiliyinin təmin edilməsi və tamlığına nəzarət üçün ən güclü vasitələrdən biri kriptoqrafiyadır. Bir sıra hallarda kriptoqrafiya digər proqram-texniki tədbirlərin realizə olunması üçün əsas rol oynayır, bəzən də yeganə müdafiə vasitəsi olur. Məsələn, informasiya hətta «oğurlansa» belə kriptoqrafiya məxfiliyə təminat verir. Kriptoqrafiya informasiyanın xüsusi alqoritm əsasında şifrələnməsini nəzərdə tutur. Bu zaman informasiya müvafiq şifrəni bilməyən istifadəçi üçün «baş-a düşülməz» formada olacaq. Kitabxanada bu üsuldən demək olar ki, nadir hallarda, yalnız dövlət əhəmiyyətli, xüsusi qifli bəzi sənədlərin mühafizəsi üçün istifadə olunur.

e) Elektron rəqəm imzası. Elektron rəqəm imzası informasiyanın əsliliyinin təsdiqi və onun tamlığı məsələsini nisbətən asan və ucuz həll etməyə imkan verir. Elektron imza ən azı üç funksiya yerinə yetirir: birincisi-imzalayan şəxsin təsdiqini, ikincisi-imzalayan şəxs imzaladığı sənəddən boyun qaçıra bilməz, üçüncüsü-göndərən başqa sənədi deyil, məhz göndərdiyi sənədi imzaladığını təsdiq edir. Başqa sözlə, imza sahibinə başqa və ya oxşar sənədi zorla qəbul etdirmək olmaz, çünki onda orijinalın imzalanmış surəti var. Qeyd edək ki, birinci iki funksiya sənədin nəzərdə tutulduğu şəxsin maraqlarını, üçüncü isə imzalayanın maraqlarını müdafiə edir. Ümumi halda elektron rəqəm imzası konkret məlumata (mətnə, fayla və ya ixtiyari uzunluqlu istənilən bitlər yığınınə) əlavə olunan və yuxarıda qeyd olunan üç funksiyaları təmin etməyə imkan verən sabit uzunluqlu informasiya blo-

kudur. Kitabxanada bu üsuldən rəsmi yazışmalar, elektron sənəd göndərişi zamanı istifadə olunur.

3. Kompüter texnikasının saz vəziyyətdə olmasının təmin olunması. Bunun üçün müntəzəm olaraq profilaktik və diaqnostik tədbirlər görülməlidir. Bu tədbirlər arasında ən zərurisi virusa qarşı mübarizədir. Bu mübarizə yalnız aşağıdakı şərtlərə əməl olunduqda effektiv ola bilər:

- a) Bir neçə, müxtəlif antivirus proqramlarından istifadə etmək;
- b) Müntəzəm olaraq Internet vasitəsilə antivirus proqramlarını yeniləşdirmək;
- c) Lisenziyasız və ya «pirat» yolla əldə edilmiş informasiyalardan istifadə etməmək;
- d) «Şübhəli» poçt məlumatlarını oxumamaq;
- e) Mənbəyi məlum olmayan informasiyalardan istifadə etməmək;
- f) Kompüterə «kənar» və yoxlanılmamış informasiya daşıyıcılarını - disketləri, CD və DVD diskləri, fləş yaddaşları və s. daxil etməmək.

Əlavə 1

«İRBİS» Avtomatlaşmış Kitabxana-İnformasiya Sistemi vasitəsilə yaradılan və çap olunan standart sənəd formaları

Sənədin kodu	Sənədin mahiyyəti
TABLOW	Ümumi abunə siyahısı
TABODW	Çatdırma qiyməti göstərməklə ümumi abunə siyahısı
TABLLW	Abunə müddəti göstərməklə ümumi abunə siyahısı
TABLDW	Abunə müddəti və çatdırma qiyməti göstərməklə ümumi abunə siyahısı
TABPIW	Təşkilatlar üzrə yekun abunə siyahısı
TABLZW	Bir təşkilat üçün abunə siyahısı
TABSP	Sifariş olunmuş və daxil olmuş kitabların siyahısı
TPNZW	Sifariş üçün poçt kartı
TABSZW	Sifariş olunan kitabların siyahısı
TABZW	Sifariş üçün hesab-faktura

Sənədin kodu	Sənədin mahiyyəti
ACTS	Kitab partiyalarının alınması haqqında akt
ACT	Konkret akt əsasında daxil olmuş kitablar haqqında akt
TABF3W	Akt əsasında uçot vərəqi
TABF4W	Kitabların fonda daxil olması haqqında arayış
TKSUW	Daxilolma YUK vərəqi (qısa təsvir)
TKSUPW	Daxilolma YUK vərəqi (tam təsvir)
TKSUMW	Daxilolma YUK vərəqi (bir müəssisə üçün)
TSU2IW	Konkret müddət üçün yekun məlumatlar (bir müəssisə və ya konkret akt əsasında)
TSU2MW	Daxilolma YUK vərəqi (təşkilatdan konkret müddətdə)
KSU2W	Daxilolma YUK vərəqi (dilə, fonda, informasiya daşıyıcısına görə paylanma)
KSU3W	Daxilolma YUK vərəqi (elm sahələrinə görə paylanma)
TABBUW	Bibliografik göstərici (mövzu rubrikasına görə paylanma)
TABBAW	Bibliografik göstərici (müəllif və ya sərlövəyə görə paylanma)

Sənədin kodu	Sənədin mahiyyəti
TABBNW	Bibliografik göstərici (yeni daxil olmuş ədəbiyyata görə paylanma)
TABSUW	Sistemli göstərici
TABSOW	
TNNJW	Daxil olmayan jurnal nömrələrinin siyahısı
TABKOW	Tələbələrin kitabla təminatı
TABFIW	Kitabxanaya daxil olmuş ədəbiyyat haqqında arayış
TABF3W	Aktla qeydiyyat vərəqi
LAND	Soruşulan ədəbiyyatlar
TPRFA	Fondun yoxlanılması (Akt)
TPRFI	Fondun yoxlanılması (İnventar siyahısı)
!KKKOW	Əsas kataloq kartı
!KKKDW	Əlavə kataloq kartı
!KKKUW	Sistemli kataloq kartı
!KKKI	Kataloq kartının arxa üzü (inventar nömrələr ilə)

Sənədin kodu	Sənədin mahiyyəti
!KKKT	Topoqrafik kataloq kartı (inventar nömrələr ilə)
!KKKFW	Kitab formulyarı

ƏDƏBİYYAT

1. Xələfov A.A., Mehdiyeva N.D. Müasir dövrdə kitabxana fəaliyyətinin əsas istiqamətləri. // Kitabxanaşünaslıq və biblioqrafiya. - Bakı., 2005. - №1 -s. 3-10.
2. Xələfov A.A., Musayeva N.N. Avtomatlaşdırılmış kitabxana informasiya idarəetmə sistemləri. // Bakı Universitetinin xəbərləri. (Humanitar elmlər seriyası). - Bakı.: Bakı Universiteti nəşriyyatı, 2002. - № 2. - s. 243-250.
3. Xələfov A.A., Hüseynova A.S. Elektron kataloqun əhəmiyyəti və təşkili prinsipləri // Bakı Universiteti Xəbərləri. - 2005. - №4., -s.288-291
4. Xələfov A.A. Cəmiyyətin informasiya təminatında kitabxanaların tarixi rolu // Müasir informasiya – kommunikasiya texnologiyası jurnalı. - 2005. - № 5.
5. Qurbanov A.İ., Abdullayeva R.A. Fərdi kompüterlərin proqram təminatı: dərs vəsaiti, 2-ci cild. - Bakı: Çarşıoğlu, 2006, 183 s., (şəkilli).
6. Xəlilov M.S., Qurbanov A.İ. İnformatika: dərslik. - Bakı: Bakı Universiteti, 2003, 383 s., (şəkilli).
7. Kazımov R. Informasiyalashmış cəmiyyət və kitabxanaların vəzifələri // Müasir informasiya – kommunikasiya texnologiyası jurnalı. - 2005. - № 5. - s. 42-46.
8. Musayeva N.N. Elektron ehtiyatların biblioqrafik təsviri // "İnformatika texnologiyası və tətbiqi proqramlar" mövzusunda aspirant və tələbələr üçün respublika elmi konfransının materialları. - Bakı., 2000. - səh.6-8.

9. Musayeva N.N. Kitabxana proseslərinin kompüterləşdirilməsinin müasir elmi və perspektiv istiqamətləri // Kitabxanaşünaslıq və biblioqrafiya. - Bakı: BDU, 2000. - №2. - səh 90-93.
10. Xəlilov M.S., Qurbanov A.İ., Musayeva N.N. Kitabxana informatikası: dərs vəsaiti, 1-ci cild. Bakı: Odlar yurdu, 2001. - 246 s., (şəkilli).
11. Xəlilov M.S., Qurbanov A.İ., Musayeva N.N. Kitabxana informatikası: dərs vəsaiti, 2-ci cild. Bakı: Odlar yurdu, 2002. - 164 s., (şəkilli).
12. Xəlilov M.S., Quliyeva A.G., Musayeva N.N. Avtomatlaşdırılmış kitabxana informasiya sistemləri (metodik vəsait). Bakı: Odlar yurdu, 2001. - 81 s., (şəkilli).
13. Халафов А.А., Кязимов Р.А., Курбанов А.И. Использование Интернет в библиотеках Азербайджана // Материалы конференции "Библиотеки в мировом информационном и интеллектуальном пространстве." - М., 2001, с.99-100.
14. Мусаяева Н.Н. Основные направления компьютеризации в ВУЗ-овских библиотеках Азербайджана // Материалы конференции "Библиотеки в мировом информационном и интеллектуальном пространстве." - М., 2001, Ч. 2., с. 272.
15. Глухов В.А., Лаврик О.Л. Электронная доставка документов. - М.: ИНИОН РАН, 1999. - 132 с.
16. Глухов В.А., Лаврик О.Л. Развитие электронной доставки документов в библиотеках России // Библиотечно-информационное обеспечение в области социальных и гуманитарных наук на пороге XXI века. Мат.-лы науч. конф. посвященной 80-летию Фундаментальной

- библиотеки ИНИОН, Москва, 26 мая 1998 г. - М.: ИНИОН РАН, 1999. - С. 129 - 144.
- 17 Глухов В.А., Лаврик О.Л. Электронная доставка документов в России - быть или не быть еще в XX веке // Науч. и техн. б-ки. - 1998. - № 1. - С. 114 - 119.
 - 18 Behm K., Hansen J. Document delivery assessment at Southern Illinois university at Adwardsville // Illinois libr. - 1997. - Vol. 79, № 1. - p. 31 - 35.
 - 19 Майстрович Т.В. Электронные издания на оптических компакт-дисках: технология использования в библиотеках. - М.: Либерия, 2001. - 64с.
 - 20 Morris A., Davies J.E., Hirst S. Electronic document delivery - friend or foe? // Proc. 4th UK/Int. Conf. on Electronic Library and Visual Information Research (ELVIRA 4), British Telecom Training and Development Centre, Milton Keynes, 6 - 8th May 1997. - 1997. - p. 65 - 73.
 - 21 Morris A., Davies J.E., Hirst S. Options in Electronic Document Delivery // Managing Inform. - 1997. - Vol. 4, № 3. - p. 21 - 23.
 - 22 Алешин Л.И. Автоматизация в библиотеке: Учебное пособие // МГУ культуры и искусств. - М., 2001. - (Современная библиотека; Вып. 14)
 - 23 Воройский Ф.С. Основы проектирования автоматизированных библиотечно-информационных систем. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2002. - 384 с.
 - 24 Гарбор Робін Т. Управління автоматизацією бібліотеки. - Київ, 1997. - 52 с.
 - 25 Гончаров М.В., Шрайберг Я.Л. Введение в Интернет. В 9-ти ч. - М.: ГПНТБ России, 2000. Ч. 1 Общие сведения. - 60с.
 - 26 Дригайло В.Г., Башун Е.В., Волюнец В.Н. Основы управления библиотекой высшего учебного заведения. - Киев, 2001. - 389 с.

- 27 Шрайберг Я.Л. Основные положения и принципы разработки автоматизированных библиотечно-информационных систем и сетей. Главные тенденции окружения, основные положения и предпосылки, базовые принципы. - М., 2000. - 130 с., ил.
- 28 Шрайберг Я.Л., Гончаров М.В. Как создать свой Web-сервер / Под ред. Л.А.Казаченковой. - М.: Либерия, 2000. - 64 с. - (С компьютером на "ты". Методическое пособие для библиотек по информационным технологиям и Интернет. Вып. 4.)
- 29 Якубайтис Э.А. Информатика и информация / Акад. Наук Латвии. Ин-т электрон. и вычисл. техники. - Рига, 1988. - 109 с.

MÜNDƏRİCAT

Giriş	3
Fəsil 1 Kitabxanaların kompüterləşdirilməsinin əsas məsələləri	7
1.1 Cəmiyyətin informasişlaşdırılmasında kitabxanaların rolu	8
1.2 Kitabxanaların kompüterləşdirilməsinin əhəmiyyəti və əsas prinsipləri	14
1.3 Kitabxanaların kompüterləşdirilməsinin proqram-texniki təminatı	22
1.4 Korporativ kitabxana-informasiya şəbəkələri	42
1.5 Ədəbiyyat axtarışının və sifarişinin kompüterləşdirilməsi	50
1.6 Kitabxana fondunun kataloqlaşdırılmasının kompüterləşdirilməsi	66
1.7 Komplektləşdirmə prosesinin kompüterləşdirilməsi	75
1.8 Abonement xidmətinin kompüterləşdirilməsi	95
Fəsil 2 Kitabxanalarda elektron informasiya xidmətinin təşkili	108
2.1 Elektron sənəd göndərişi	109
2.2 Faks ilə elektron sənəd göndərişinin təşkili	117
2.3 Elektron poçt ilə elektron sənəd göndərişinin təşkili	129
2.4 FTP xidməti vasitəsilə elektron sənəd göndərişi	135
2.5 Ariel 1.4.1 proqramı vasitəsilə elektron sənəd göndərişi	143
2.6 Adobe Acrobat Professional 6.0	153

2.7 Elektron kitabxanalar	174
2.8 Kitabxanada informasiya təhlükəsizliyi	179
Əlavə	190
Ədəbiyyat	194
Mündəricat	198

Çapa imzalanmışdır: 21.01.2007.

Formatı 60x84 1/16. Sifariş №23

Həcmi 12,5 ç.v. Sayı 380.

Bakı Universiteti nəşriyyatı,

Bakı - 370148, Z.Xəlilov küçəsi, 23.

BDU Nəşriyyatının mətbəəsi