Ê âîïðîñó î âîçìîæíîñòÿõ ïîèñêîâûõ ìàøèí â ýëåêòðîííûõ áèáëèîòåêàõ öèôðîâûõ îáðàçîâàòåëü

Àâòîð Íàòàëèÿ Ìèõàéëîâíà Åæîâà
28.06.2008 ã.
Ïîñëåäíåå îáíîâëåíèå 09.10.2008 ã.

Òåçèñû â ôîðìàòå DOC (341 kB 2008-07-12 20:32:06) Òåçèñû â ôîðìàòå PDF (414.9 kB 2008-07-12 20:29:43)

Ñîçäàíèå ýëåêòðîííûõ áèáëèîòåê öèôðîâûõ îáðàçîâàòåëüíûõ ðåñóðñîâ (öèôðîâûå õðàíèëèùà) – ýòî îäíî èç íàèáîëåå â âêëþ÷àþùåãî â ñåáÿ èíôîðìàöèîííûå ðåñóðñû âñåõ ðåãèîíîâ è îáåñïå÷èâàþùåãî âñåîáùèé äîñòóï ê íèì.

Çà 2001-2005 ãîäû â ðàìêàõ Ôåäåðàëüíîé öåëåâîé
ïðîãðàììû «Ðàçâèòèå åäèíîé îáðàçîâàòåëüíîé èíôîðìàöèîííîé ñðåäû»
îáðàçîâàòåëüíûå ó÷ðåæäåíèÿ îñíàùàëèñü êîìïüþòåðíîé òåõíèêîé è ïðîãðàììíûì
îáåñïå÷åíèåì. Ïàðàëëåëüíî ñ ýòèì áûë íà÷àò ïîñòðîåíèå îáðàçîâàòåëüíûõ òåëåêîììóíèêàöèîííûõ
ñåòåé, ïðîâåäåíî îáó÷åíèå ýôôåêòèâíîìó èñïîëüçîâàíèþ èíôîðìàöèîííûõ òåõíîëîãèé íåñêîëüêèõ
äåñÿòêîâ òûñ÷ ïåäàãîãîâ, ðàçðàáîòàíû íîâûå ýëåêòðîííûå îáðàçîâàòåëüíûå
ðåñóðñû. Ïî ýòîé æå ïðîãðàììå íà÷àë ñîçäàâàòüñÿ ðÿä ôåäåðàëüíûõ ïîðòàëîâ äëÿ îðãàíèçàöèè
ñâîáîäíîãî áåñïëàòíîãî äîñòóïà [Ëîáà÷¸â 2004] ê îáðàçîâàòåëüíûì ðåñóðñàì.

Ñ 2006
ãîäà åäéñòâóþò ïðîãðàììû íàöèîíàëüíûé ïðîåêò «Îáðàçîâàíèå» (URL: http://www.rost.ru/projects/education
/education_main.shtml), â ðàìêàõ êîòîðîãî â 2006–2007 ãã. ðåøàëàñü çàäà÷à
ïîäêëþ÷åíèÿ ê ñåòè Èíòåðíåò áîëåå 50 òûñÿ÷ ó÷ðåæäåíèé îáùåãî îáðàçîâàíèÿ[1].

Âñå ïîðòàëû è ñàéòû, ïðåäñòàâëÿþùèå èíôîðìàöèþ îá
îáðàçîâàòåëüíûõ ðåñóðñàõ ðîññèéñêîãî èíòåðíåò-ïîðòàëüíîâà, ÿâëÿþ ñîáîé
îãðîìíûå õðàíèëèùà. Â íèõ ðàñïîëàãàþñÿ äåñÿòêè òûñÿ÷ ññûëîê íà ýòè ðåñóðñû è
èõ ýëåêòðîííûå êîïèè, õðàíÿùèåñÿ íåïîñðåäñòâåííî â áèáëèîòåêàõ òàêèõ ïîðòàëîâ è
ñàéòîâ.

Ïðè¸ìû êëàññèôèêàöèè è ñòðóêòóðèðîâàíèÿ íàõîäÿùåéñÿ
â õðàíèëèùàõ ìàòåðèàëüíûõ íîñèòåëåé èíôîðìàöèè (àðõèâû, áèáëèîòåêè, òèëüìîòåêè,
ìåäèàòåêè) ðàçðàáîòàíû äàâíî è øèðîêî èçâåñòíû. Êîìïüþòåðíàÿ ñðåäà õðàíåíèÿ
ïîçâîëÿåò ðåàëèçîâàòü âñå òðàäèöèîííûå ïðè¸ìû (ïîèñê ïî àëôàâèòó, ïî íàçâàíèþ
êíèãè èëè ïîôàìèëèè àâòîðà, ïî êàòåãîðèè è ò. ä.) è ïðåäîñòàâëÿòü íîâûå
ôîðìû – ïîèñê ïî ôðàãìåíòó êîíòåêñòà, ïî äàòå çàíåñåíèÿ â õðàíèëèùå è ïðî÷.

Ñóùåñòâåííîå îòëè÷èå êîìïüþòåðíûõ õðàíèëèù
èíôîðìàöèè îò ìàòåðèàëüíûõ ñîñòîèò â òîì, ÷òî ôàêòè÷åñêîå ðàñïîëîæåíèå ðåñóðñîâ
íå èãðàåò íèêàêîé ðîëè.

Ê ïðèìåðó, â ðåàëüíîé áèáëèîòåêå âûóæäåíû
ïîâòîðÿòü èíôîðìàöèþ î êíèãàõ (è äóãèõ èñòî÷íèêàõ), åñëè õîòÿ ïðåäïîñòàâèòü
ïîñåòèòåëþ âîçìîæíîñòü ïîèñêà è ïî ôàìèëèè àâòîðà (ïî àëôàâèòó), è ïî
ñîäåðæàíèþ (òåìàòè÷åñêèé êàòàëîã). Â âèðòóàëüíîé áèáëèîòåêå äóáëèðîâàòü

èíôîðìàöèþ äëÿ å¸ ãðóïïèðîâêè ïî ðàçëè÷íûì ïðèçíàêàì íåîáõîäèìîñòè íåò.

Äðóãîå ïðåèìóùåñòâî êîìïüþòåðíûõ (èíôîðìàöèîííûõ)
òåõíîëîãèé çàêëþ÷àåòñÿ â âîçìîæíîñòè óñêîðèòü ïîèñê íåîáõîäèìûõ «÷èòàòåëþ»
äàííûõ â ìàññèâàõ èíôîðìàöèè.

Îäíàêî íà äàííûé ìîìåíò êîëè÷åñòâî îðãàíèçîâàííûõ
îáðàçîâàòåëüíûõ ðåñóðñîâ ñòàëî ñëèøêîì áîëüøèì äåñÿòêàìè òûñÿ÷. Ê ïðèìåðó,
îïòèìèçèðîâàííûõ ðåñóðñîâ â Áèáëèîòåêå Åäèíîãî îêíà[2]
íà 24.02.2008 èìåëîñü ïî ñàìûì ñêðîìíûì ïîäñ÷¸òàì áîëåå 17 òûñÿ÷, â Áèáëèîòåêå
Åäèíîé Êîëëåêöèè[3]
– áîëåå 50 òûñÿ÷.

Íàéòè íåîáõîäèìóþ èíôîðìàöèþ ñåé÷àñ ñòîëü ñëîæíî, ÷òî
ó÷èòåëü, â áîëüøèíñòâå ñâî¸ì íåóâåðåííî âëàäåþùèé òåõíîëîãèé ïîèñêà, ïðåäïî÷èòàþò
îáðàùàòüñÿ ê ïðîñòûì ñïîñîáàì «ïîèñêà», ÷òî ïðåäñòàâëÿåò
ñîáîé «îòâåò» íà çàïðîñ ïîëüçîâàòåëÿ. Âäàëè íåìûñëèì, ÷òîáû ÷åëîâåê ìîã
ïðåâðàòèòüñÿ è äåñÿòóþ äîëþ ñîâðåìåííîãî áèáëèîòåêè, äàæå ïðè îãðàíè÷åíèè
îáëàñòè ïîèñêà ñ ïîìîùüþ òåìàòè÷åñêèõ êàòàëîãîâ èëè ðóáðèêàòîðîâ.

Íà÷èíàåò ïîâòîðÿòüñÿ çíàêîìàÿ ñèòóàöèÿ: ó÷èòåëü íå
ìîæåò ïîëó÷èòü äîñòóï ê ó÷åáíî-ìåòîäè÷åñêèì ìàòåðèàëàì, ïðåäíàçíà÷åííûì â
îòêðûòîì âèäå. È åñëè ðàíåå ýòî áûëî ñâÿçàíî ñ îãðàíè÷åíèÿìè òèðàæàìè
ñîîòâåòñòâóþùåé ëèòåðàòóðû, ñ íåäîñòàòî÷íûì îñâåùåíèåì ìåòîäè÷åñêîãî ïîûòà â
ïåðåíäè÷åñêîé ïå÷àòè, òî òåïåðü àíàëîãè÷íûé ýôôåêò âûçûâàåò îáëåãå èíôîðìàöèè
ïîäîáíîãî ðîäà, ê òîìó æå íå âñåãäà äîñòîâåðíé. Â ðåçóëüòàòå îãðîìíûå îáú¸ìû
ýëåêòðîííûõ öèôðîâûõ ðåñóðñîâ, ñîçäàííûå êîëëåêòèâàìè ïðîôåññèîíàëüíûõ
ðàçðàáîò÷èêîâ, ìîãóò îñòàòüñÿ íåâîñòðåáîâàííûìè.

Ñëîæèâøåéñÿ ïîëîæåíèå âûçûâàåò ñèëüíåéøåå
áåñïîêîéñòâî ìíîãèõ èññëåäîâàòåëåé è, áîëåå òîãî, ðóêîâîäèòåëåé îáðàçîâàòåëüíûõ
èíôðàñòðóêòóð ðàçëè÷íîãî óðîâíÿ. Â ñâÿçè ñ ýòèì, íà íàø âçãëÿä, îäíîé èç
ïðåâî÷íåðåäíûõ çàäà÷ äëÿ ðåøåíèÿ äàííîé ïðîáëåìû äîëæíà áûòü ðàçðàáîòêà
òðåáîâàíèé ê âîçìîæíîñòÿì ïîèñêà, ïðåäëàãàåìîãî â ýëåêòðîííûõ õðàíèëèùàõ.

Ïåðâîíà÷àëüíî íåîáõîäèìî ïîäòâåðäèòü,
êàêèì èìåííî îáðàçîì ðàáîòàþò óæå ñóùåñòâóþùèå ïîèñêîâûå ìàøèíû[4]
íà òåõ ëèê èíûõ ïîðòàëàõ ëèê ñàéòàõ.

Çäåñü ìû ïðåäñòàâèì íåêîòîðûå ðåçóëüòàòû îáçîðà
âîçìîæíîñòåé ïîèñêà íà îòäåëüíûõ ñàéòàõ è ïîðòàëàõ ðîññèéñêîãî óðîâíÿ. Ýòî
ïîðòàëû:

Ðèñ.1

-
Åäèíàÿ êîëëåêöèÿ öèôðîâûõ îáðàçîâàòåëüíûõ
ðåñóðñîâ (URL: http://school-collection.edu.ru)
(ðèñ. 1, âêëàäêà),

-
Åäèíîå îêíî äîñòóïà ê îáðàçîâàòåëüíûì ðåñóðñàì (URL: http://window.edu.ru)
(ðèñ.1, âêëàäêà ñïðàâà),

-
Êàòàëîã îáðàçîâàòåëüíûõ ðåñóðñîâ ñåòè Èíòåðíåò (URL: http://catalog.iot.ru)
(ðèñ.1, âíèçó ñëåâà),

-
Ðîññèéñêîå îáðàçîâàíèå (URL: http://www.edu.ru) (ðèñ. 1, âíèçó
ñïðàâà).

Ïî÷òè âåçäå ïðåäëàãàåòñÿ äâà èçâåñòíûõ âèäà ïîèñêà:
ïîèñê è ðàñøèðåííûé ïîèñê, ïðè÷¸ì, òðàäèöèîííî íà
«åâðîïåöêîì ñòðàíèöàõ ïîëüçîâàòåëþ äîñòóïåí òîëüêî ïîèñê.

Äëÿ ïîèñêà ïîñåòèòåëü ïîðòàëà äëÿ íàõîæäåíèÿ
íóæíîé èíôîðìàöèè ââîäèò ñîîòâåòñòâóþùåå ñëîâî. Ïàðàìåòðû òàêîãî ïîèñêà çàäàíû
«ïî óìîë÷àíèþ», ò.å. ïîðääåëÿþòñÿ ðàçðàáîò÷èêîì («õîçÿèíîì») ïîðòàëà èëè ñàéòà.

Ðàññìîòðèì,
êàêèå ïàðàìåòðû èìåííî ýòîãî âèäà ïîèñêà ïðåäëàãàþò ðàçðàáîò÷èêè
âûøåïåðå÷èñëåííûõ ïîðòàëîâ.

Ðèñ. 2

Íà
ñàéòå «Åäèíàÿ êîëëåêöèÿ öèôðîâûõ îáðàçîâàòåëüíûõ ðåñóðñîâ» ìîæíî çàäàòü
îãðàíè÷åíèÿ íáëàñòè ïîèñêà ïî ïðåäìåòó èëè ïî êëàññó, èç-çà ÷åãî ïðèõîäèòñÿ
«äåëàòü ëèøíèé øàã»: ïîñëå âûáîðà íåîáõîäèìîãî ðàçäåëà òåìàòè÷åñêîãî
ðóáðèêàòîðà ïðîèñõîäèò ïåðåõîä íà íîâóþ «ñòðàíèöó» (ðèñ. 2, ââåðõó).

Íà
ñàéòå «Åäèíûå îêíî äîñòóïà ê îáðàçîâàòåëüíûì ðåñóðñàì» ïîëüçîâàòåëü ìîæåò
óêàçàòü, èíòåðåñóþò ëè åãî òåêñòû, ñîäåðæàùèå òîëüêî óêàçàííóþ ôîðìó ñëîâà, èëè
îí èùåò ìàòåðèàëû «ñ ó÷¸òîì ìîðôîëîãèè ðóññêîãî ÿçûêà» (ðèñ. 2, âíèçó ñëåâà).

Íà
ñàéòå «Êàòàëîã îáðàçîâàòåëüíûõ ðåñóðñîâ ñåòè Èíòåðíåò» ïàðàìåòðû ïîèñêà
âîîáùå íå ïðåäóñìîòðåíû (ðèñ. 2, âíèçó ñïðàâà).

Èç-çà
òîãî ÷òî íà êàæäîì èç òð¸õ ïîðòàëîâ ïðåäóñìîòðåíû ñâîè «ïðàâèëà èãðû», ó÷èòåëü
(ïðåïîäàâàòåëü), «ïóòåøåñòâóÿ» ïî ñàéòàì (ïîðòàëàì) ñõîäíîãî íàçíà÷åíèÿ, áóäåò
âûíóæäåí êàæäûé ðàç ïåðåñòðàèâàòüñÿ ïðè ïîèñêå ìàòåðèàëà.

Îòñþäà
âûâîä: íåîáõîäèìî ïðåäóñìîòðåòü
åäèíîîáðàçèå ïîäõîäîâ îãðàíè÷åíèé, ê âàæíåéøèì èç êîòîðûõ ìû îòíåñëè
âîçìîæíîñòè:

(à) óòî÷íåíèé: èùóòñÿ èëè òîëüêî ñòðîãèå
ñîîòâåòñòâèÿ çàïðîñó, èëè òàêæå ðàçëè÷íûå ñëîâîôîðìû óêàçàííîãî ñëîâà
(ñëîâîñî÷åòàíèÿ), ê ïðèìåðó, íå òîëüêî «ïðîãðåññèÿ», íî è «ïðîãðåññèè»,
«ïðîãðåññèþ» è ò.ï.;

(á) óêàçàíèé:
åñëè çàäàí ïîèñê ñëîâîñî÷åòàíèÿ, òî èùóòñÿ èëè òîëüêî äîêóìåíòû, ñîäåðæàùèå
äàííûå ñëîâîñî÷åòàíèå, èëè òàêæå äîêóìåíòû, â êîòîðûõ ýòè ñëîâà âñòðå÷àþòñÿ ïî
îòäåëüíîñòè (íàïðèìåð, íå òîëüêî «áåçîïàñíîñòü æèçíåäåÿòåëüíîñòè», íî è «áåçîïàñíîñòü»
è «æèçíåäåÿòåëüíîñòü»).

Ðèñ. 3

Êðîìå
òîãî, åñëè ó÷åñòü, ÷òî «ïîñòàòèòåëü» õðàíèëèù ìîæåò èñêàòü êîíêðåòíûé ó÷åáíèê
(ðåñóðñ), íåîáõîäèìî äàòü åìó âîçìîæíîñòü ââîäèòü, êàê îñîáî âàæíûå ðåêâèçèòû,
ôàìèëèþ àâòîðà è íàçâàíèå ðåñóðñà.

Åñëè æå
ãîâîðèòü î ðàñøèðåííîì ïîñòå (îïöèÿ, ïîçâîëÿþùàÿ çàäàòü áîëüøîé ñïåêòð
äîïîëíèòåëüíûõ ðåêâèçèòîâ ïîñòà), òî ðàçëè÷èÿ ìåæó ïîðòàëàìè â íàáîðàõ ïðåäëàãàåìûõ
ðåêâèçèòîâ åù¸ çíà÷èòåëüíåå.

Íà ðèñ.
3 ïðèâåäåíî ñðàâíåíèå ñîäåðæèìîãî ðàñøèðåííîãî ïîñòà íà ñåðâåðàõ,
ïðåäíàçíà÷åííûõ äëÿ ñâîáîäíîãî ïîñòà â Èíòåðíåòå (íà ðèñóíêå – ñëåâà), è íà
îáðàçîâàòåëüíûõ ñàéòàõ è ïîðòàëàõ (íà ðèñóíêå – ñïðàâà).

Ñ
ïåðâîãî æå âçãëÿäà âèäíî, ÷òî «ñòðàíèöû» ðàñøèðåííîãî ïîñòà íà
ñàéòàõ ñõîäíîãî îáðàçîâàòåëüíîãî ïîïåðæàíèÿ îòëè÷àþòñÿ ìåæó ñîáîé ñóùåñòâåííå,
÷åì òàêèå æå «ñòðàíèöû» íà ñåðâåðàõ, ïîçâîëÿþùèõ èñêàòü ïðîèçâîëüíóþ èíôîðìàöèþ
âî âñ¸ì ìèðîâîì ïðîñòðàíñòâå.

Â
ðåçóëüòàòå îò ïîëüçîâàòåëÿ ïðè ðàáîòå ñ ðàñøèðåííûì ïîèñêîì íà ýòèõ ïîðòàëàõ ïîðåáóþòñÿ äîïîëíèòåëüíûå óñèëèÿ äëÿ
ïîíèìàíèÿ ñïåöèôèêè ðàáîòû êîíêðåòíîé ñèñòåìû.

Îòñþäà
âûâîä: íåîáõîäèìî ïðåäóñìîòðåòü åäèíîîáðàçèå â ñîñòàâå íàáîðîâ ðåêâèçèòîâ äëÿ ðàñøèðåííîãî
ïîèñêà.

Ïîäâåä¸ì
êðàòêèå èòîãè.

Ïåðâûé

øàã óæå ñäåëàí: äëÿ ðàáîòû ó÷èòåëÿ (ïðåïîäàâàòåëÿ) ñîçäàíî è àêòèâíî ðàçâèâàåòñÿ ïðîñòðàíñòâî, íàïîëíåííûé òîëüêî îáðàçîâàòåëüíûì ñîäåðæàíèåì.

Âòîðûì
âàæíûì øàãîì äîëãîíà ñòàòü óíèêàëüíîé îáíîâèïíûõ çàäà÷ äëÿ ðàáîòû íà ðàçíûõ ñàéòàõ (ïîðòàëàõ) îáðà-çîâàòåëüíîãî ñîäåðæàíèÿ, õîòÿ áû ôåäåðàëüíîãî

Ðèñ. 4

óðîâíÿ (íàõîäÿùèõñÿ ïîä
åäè-íûì ðóêîâîäñòâîì), íåîáõîäèìàÿ äëÿ óäîáñòâà ðàáîòû ïîëüçîâàòåëÿ, äîëæíû áûòü óíèêàëüíàìè ïðàìåòðû ìàòåðèàëà è ñîäåðæàíèå êàðòî÷êè ïîñàíèÿ ðåñóðñà (íà ðèñ. 4 ïðèâåäåíû êàðòî÷êè ðåñóðñîâ â ðàçíûõ õðàíèëèùàõ).

Ñåãîäíÿ
ïðåïîäàâàòåëü (ó÷èòåëü) â ïîèñêàõ íóæíîé èíôîðìàöèè âûíóæäåí ïîñëåäîâàòåëüíî ïðîñìàòðèâàòü èìåþùèåñÿ îáðàçîâàòåëüíûå ñàéòû è óêðóïíåííûå äî ôåäåðàëüíîãî ìàñøòàáà). Òàêèì îáðàçîì, íà òðåòüåì øàãå, íà íàø âçãëÿä, æåëàòåëüíî îáúåäèíåíèå ïîäîáíûõ ðåñóðñîâ è ïðåäñòàâëåíèå ðåçóëüòàòîâ ïîèñêà â íèõ (îäíîâðåìåííî) òàêèì îáðàçîì, ÷òîáû ïîëüçîâàòåëü ìîã ïðè ïåðâîì æå âçãëÿäå, íå çàõîäÿ íà êàæäûé èç íèõ, ïîíÿòü, ïîäõîäÿò èëè íåò íáéäåííûå ðåñóðñû äëÿ ðåøåíèÿ åãî çàäà÷.

Â
ïîäåðæêó íàøåãî ìíåíèÿ ïðèâåä¸ì ñëîâà Ä. Óýëüñà, îñíîâàòåëÿ Âèêèïåäèè[5]: "Îäíà èç îñíîâíûõ çàäà÷ ïîèñêîâèêà - ïðèíÿòü ðåøåíèå: ýòî ñàéò õîðîø, à ýòîò - ïëîõ. Êîìüþòåðû íå ìîãóò ïðèíèìàòü ïîäîáíûå ðåøåíèÿ. Íî ìû ñàìè ìîæåì ïðåêðàñíî ýòî äåëàòü: íàì äîñòàòî÷íî ïðîñòî âçãëÿíóòü íà ñàéò" [Ãóáàéëîâñêèé 2006].

Â
çàêëþ÷åíèå ïîä÷åðêí¸ì, ÷òî ïðîáëåìà ïîèñêà âàæíà äëÿ êàæäîãî ðàáîòàþùåãî ñ ýëåêòðîííûì õðàíèëèùàìè. Îíà äîëæíà áûòü ðåøåíà íàñòîëüêî ïðîñòî è óäîáíî, ÷òîáû ëþáîé ó÷èòåëü, äàæå ñëàáî ïîäãîòîâëåííûé êàê ïîëüçîâàòåëü Èíòåðíåòà, ìîã áû ñ ë¸ãêîñòüþ íàõîäèòü íåîáõîäèìûå åìó ðåñóðñû è õîòåë áû ïîëüçîâàòüñÿ ýëåêòðîííûì õðàíèëèùàìè, êàê ñàìûì óäîáíûì èñòî÷íèêîì ó÷åáíî-ìåòîäè÷åñêèõ ìàòåðèàëîâ.

Ñïèñîê ëèòåðàòóðû

Ãóáàéëîâñêèé 2006 – Ãóáàéëîâñêèé, Â. Îñíîâàòåëü
Âèêèïåäèè ðàçðàáàòûâàþ íîâóþ ïîèñêîâóþ ñèñòåìó [Ýëåêòðîííûé ðåñóðñ] / Â. Ãóáàéëîâñêèé.
– 2006. – Ðåæèì äîñòóïà : http://katolik.ru/modules.php?name=News&file=article&sid=16543,
ñâîáîäíûé. – Çàãë. ñ òèòóë. ñòðàíèöû.

Ëîáà÷¸â 2004 – Ëîáà÷¸â, Ñ. Ë. Ê âîïðîñó î
áóäóùåì îáðàçîâàòåëüíûõ ïîðòàëîâ [Ýëåêòðîííûé ðåñóðñ] / Ñ. Ë. Ëîáà÷¸â
// Åäèíàÿ îáðàçîâàòåëüíàÿ èíôîðìàöèîííàÿ ñðåäà: ïðîáëåìû è ïóòè ðàçâèòèÿ : ìàòåðèàëû
Òðåòüåé Âñåðîñ. íàó÷íî-ïðàêò. êîíô.-âûñòàâêè. – Îñêî, 2004. – Ðåæèì äîñòóïà :
http://www.ict.edu.ru/vconf/files/6865.doc, ñâîáîäíûé. – Çàãë. ñ òèòóë.
ñòðàíèöû.

Towards consideration of the possibilities for a search engine for digital educational resources

Nataliya M. Ezhova

Murmansk Academy of Economics and Government,
Murmansk, Russia

While a physical library may need to have information repeated for various access points, a digital library does not need such redundancy. However, it is difficult to search across digital libraries, whose internal structure is fluid. The solution of which should be simple and convenient; otherwise, thousands of professional created digital resources may be left unfound. This paper argues for documenting the fundamental requirem

[1] Ñì., íàïðèìåð, http://catalog.iot.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=3&Itemid=11.

[2] Èíôîðìàöèîííûé ïîðòàë ïî
ðóññêîÿçû÷íûì îáðàçîâàòåëüíûì ðåñóðñàì "Åäèíîå îêíî äîñòóïà ê
îáðàçîâàòåëüíûì ðåñóðñàì" (ÈÑ "Åäèíîå îêíî") (URL: http://window.edu.ru).

[3] Ïðîåêò “Åäèíàÿ êîëëåêöèÿ öèôðîâûõ
îáðàçîâàòåëüíûõ ðåñóðñîâ» (school-collection.edu.ru).

[4] Ïðîãðàììíûé èíñòðóìåíòàðèé äàííîãî
ïîðòàëà (ñàéòà), îñóùåñòâëÿþùèé ôóíêöèè ïîèñêà.

[5] Èíòåðíåò-ýíöèêëîïåäèÿ, ïîïîëíÿåìàÿ ÷èòàòåëÿìè.