

## **Предметизация документов по вопросам программного обеспечения и компьютерного программирования.**

Павленко Елена Александровна.

e.pavlenko@nlr.ru

### **Введение**

«Программное обеспечение» и «Компьютерное программирование» относятся к быстро развивающимся отраслям знаний. По данным разделам неуклонно растет поток ресурсов предназначенных как для специалистов в данных отраслях знаний, так и для пользователей - не профессионалов. Среди современных ресурсов, поступающих в библиотеки, можно выделить большой поток справочных и учебных документов, ориентированных на пользователей различных категорий.

В Руководство по методике предметизации РНБ [5, с. 220-234] включены рекомендации по предметизации документов по информатике и вычислительной технике, в 2006 году разработаны указания по предметизации документов по разделу "Программирование"» (материал представлен на сайте РНБ, в разделе «Методические материалы по предметной обработке документов Российской национальной библиотеки», [3]).

Цель настоящего исследования заключается в определении эффективности применения разработанных методов индексирования предметными рубриками документов по проблемам «Компьютерное программирование» и «Программное обеспечение», разработке стратегии поиска ресурсов для пользователей ОПАС. Поиск ресурсов проводился в Сводном каталоге библиотек России (СКБР), программное обеспечение ОПАС Global.

### **Общие характеристики возможности проведения поиска в СКБР по ПР.**

ОПАС Global позволяет проводить поиск библиографических записей в базовом, расширенном и профессиональном режимах. Для данного исследования выбирается профессиональный поисковый режим, который дает возможность проводить поиск по ПР в целом, так и по различным категориям (Рис. 1). И позволяет уточнить поисковый запрос используя словарь базы данных или авторитетный файл ПР (АФ ПР) по двум спискам: алфавитному и пермутационному. (Рис. 2)

Базовый		Расширенный		Профессиональный	
База данных		Сводный каталог			
Область поиска		Значение			
FT Все поля AU Индивид. автор, р TI Заглавие SO Заглавие источни CA Коллективный авт FA Родовое имя TU Унифицированно SE Серия BC ББК SH Предметные рубр PS Имя лица (SH)		АФ Perm. список    Алф. список И    ИЛИ    НЕ			
Ограничения по форме содержания		Аналитика Биографии Библиографическое издание Диссертация/автореферат			
		Искать    Очистить			

Рис. 1

Базовый		Расширенный		Профессиональный	
База данных		Сводный каталог			
Область поиска		Значение			
SH Предметные рубр		АФ Perm. список    Алф. список			
Операторы		И    ИЛИ    НЕ			
Поисковое выражение					
Ограничения по форме содержания		Аналитика Биографии Библиографическое издание Диссертация/автореферат			
		Искать    Очистить			

Рис. 2

Разумным предметным мы принимаем поиск, в результате которого, выдача библиографических записей составляет 12-50 записей. В случае нулевого поиска, или нахождения более 100 библиографических записей поиск считается не результативным<sup>1</sup>.

Оперируя таким подходом, будем оценивать эффективность применения разработанных методик индексирования ресурсов.

### **Раздел 1. Компьютерное программирование.**

В соответствии с применяемой методикой предметизации [3], термин «Программирование» может быть представлен в заголовке или подзаголовке предметной рубрики (ПР).

Простой ПР «Программирование(компьют.)» индексируются документы, в которых рассматриваются компьютерное программирование в целом.

Например:

Робертсон, Лесли Анна.

Программирование - это просто : пошаговый подход / Л.А. Робертсон; пер. с 4-го англ. изд. О.С. Журавлевой; под ред. С.М. Молякко. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. - 383 с. : ил.; 24 см. - (Программисту).

Загл. и авт. ориг.: Simple program design: a step-by-step approach / Lesley Anne Robertson. 4th ed. Предм. указ.: с. 373-377. - ISBN 978-5-94774-318-0, 2000 экз.

-- 1. Программирование(компьют.)

606 1#\$aПрограммирование(компьют.)

Сложной ПР с подзаголовком «Программирование», индексируются документы, в которых рассматриваются какие-либо аспекты практического применения программирования, например, программирование в программном обеспечении (операционных системах, пакетах прикладных программ, и т.д.), программирование вычислительных сетей или систем, программирование технических средств.

Например:

Семилетова, Любовь Васильевна.

Основы программирования для Microsoft Access 2000 : Учеб. пособие / Л. В. Семилетова; М-во образования Рос. Федерации, Твер. гос. техн. ун-т. - Тверь : Изд-во Твер. гос. техн. ун-та, 2002. - 135 с. : ил.; 21 см. - ISBN 5-7995-0217-5, 150 экз.

-- 1. MICROSOFT ACCESS 2000, система управления базами данных -- Программирование -- Учебные издания для высших учебных заведений

606 1#\$aMICROSOFT ACCESS 2000, система управления базами данных  
 \$xПрограммирование\$jУчебные издания для высших учебных заведений

В зависимости от назначения и/или способа написания программ различают:

- Графическое программирование;
- Объектно-ориентированное программирование;
- Логическое программирование;
- Экстремальное программирование;
- Параллельное программирование и т.д.

Простой ПР, заголовок которой отражает вид компьютерного программирования, например «Объектно-ориентированное программирование(компьют.)», индексируют документы, в которых он всесторонне рассматривается.

Например:

Сковиков, Анатолий Геннадьевич.

Объектно-ориентированное программирование: учебно-методический комплекс / А.Г. Сковиков; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф.

<sup>1</sup> Холи Ю., Марго Янг. Воздействие поисковых машин на предметный поиск в ОРАСе.

образования Ульянов. гос. техн. ун-т, АНО "Ульян. виртуал. ун-т". - Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2006. - 159 с. : ил.; 29 см.

Библиогр.: с. 13-14. - ISBN 5-89146-781-X, 100 экз.

-- 1. Объектно-ориентированное программирование(компьют.) -- Учебно-методические пособия для высших учебных заведений

606 1#\$aОбъектно-ориентированное программирование(компьют.)\$jУчебно-методические пособия для высших учебных заведений

Термины, отражающие виды компьютерного программирования могут быть представлены в подзаголовках ПР.

Сложной ПР, подзаголовков которой отражает вид программирования, индексируют документы, в которых рассматриваются какие-либо аспекты практического его применения.

Например:

Евсеева, Ольга Николаевна.

Объектно-ориентированный подход в программировании :Проектирование и реализация приложений в среде Microsoft Office :Учеб. пособие / О.Н. Евсеева; М-во образования Рос. Федерации, Ульянов. гос. техн. ун-т. - Ульяновск : УлГТУ, 2001. - 136 с. : ил.;20 см.

Библиогр.: с. 136 (14 назв.). Предм. указ.: с. 135. - ISBN5-89146-238-9, 300 экз.

-- 1. MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ -- Объектно-ориентированное программирование -- Учебные издания для высших учебных заведений

606 1#\$a MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ\$xОбъектно-ориентированное программирование\$jУчебные издания для высших учебных заведений

**1.1. Определение степени адекватности индексирования с учетом комплексирование схожих по тематике ресурсов, используя простую ПР «Программирование(компьют.)».**

В СКБР осуществлялся поиск ресурсов по теме компьютерное программирование. В ОПАС, была определена область поиска «Предметные рубрики», и сформулировано поисковое выражение - «Программирование» (Рис. 3), которое было уточнено в алфавитном списке НАФ ПР - «Программирование(компьют.)» (Рис. 4) и принято как поисковое выражение (Рис. 5).

Рис. 3

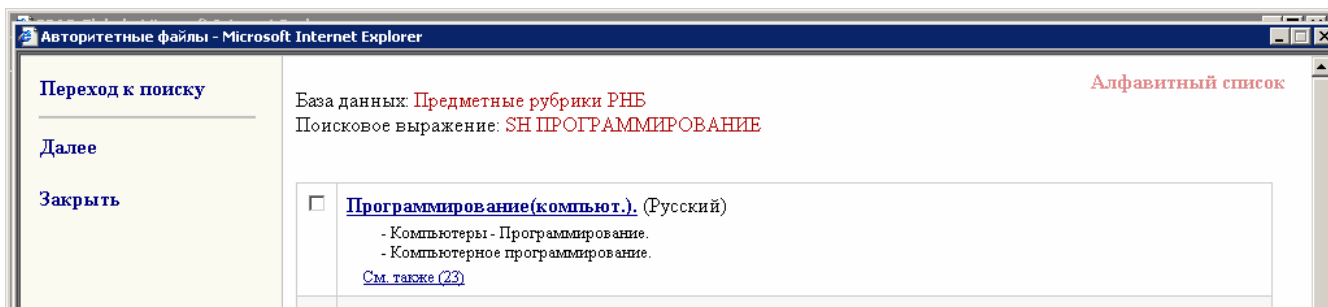


Рис. 4

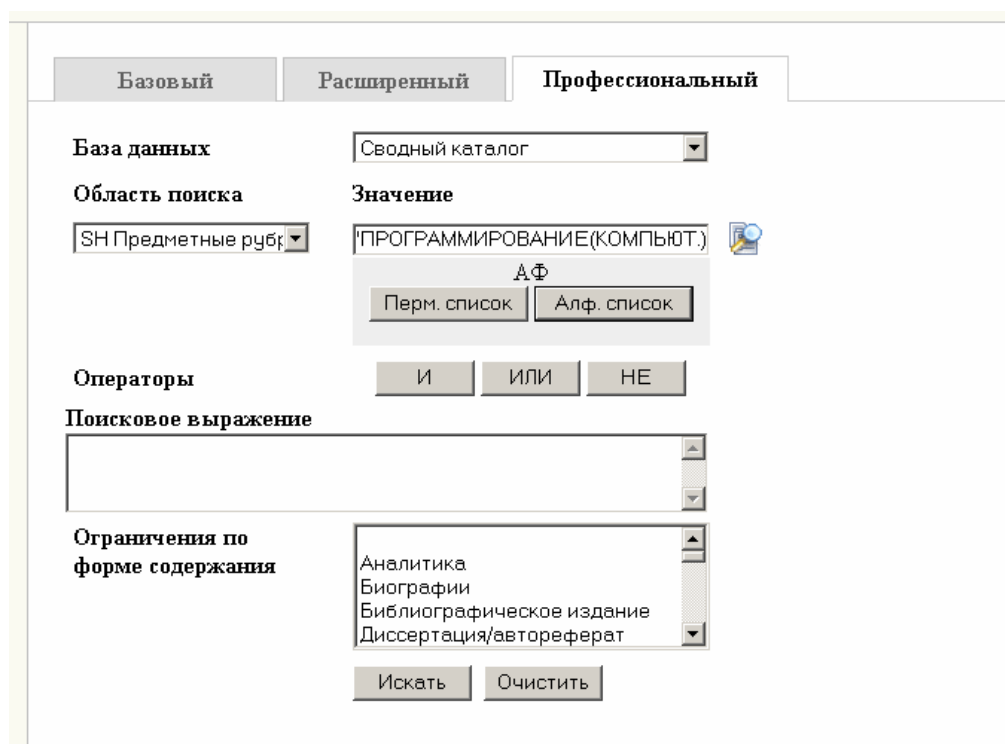


Рис. 5

№ поиска	Поисковое выражение	Найдено записей
1	<a href="#">SH ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)</a>	402

Сводный каталог

Рис. 6

### Результаты поиска.

Было найдено 402 документа заиндексированный простой ПР, с заголовком «Программирование(компьют.)» (Рис. 6). Приведенное количество документов трудно обозримо и требует дальнейшей детализации поиска.

*Примечание:* Результаты поиска в ОРАС, для эффективного показа, необходимо ранжировать по актуальности (по дате публикации) ресурсов.

Интерфейс ОРАС Global дает возможность детализировать поиск, задав тип документа<sup>2</sup>, например «Учебники» (Рис. 7)

<sup>2</sup> Данный список приводится в соответствии со 105 полем кодированных данных формата RUSMARC для библиографических записей [4].

The screenshot shows a search interface with a sidebar on the left containing links: **Искать**, **Очистить**, **История поисков**, and **Основное меню**. The main area has three tabs: **Базовый**, **Расширенный**, and **Профессиональный**. The **Профессиональный** tab is active. The search criteria are: **База данных**: Сводный каталог; **Область поиска**: SH Предметные рубрики; **Значение**: ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.); **Операторы**: И, ИЛИ, НЕ; **Ограничения по форме содержания**: Учебник. The search button is labeled **Искать**.

Рис. 7

В результате по поисковому запросу «Программирование(компьют.)» с ограничением по форме содержания было найдено 22 записи. (Рис. 8). Данный массив документов разумен для просмотра.

Тем не менее, еще остается огромный массив документов (более 300), который требует детализации запроса.

Выборочный визуальный просмотр сформированного массива документов по запросу «Программирование(компьют.)», без ограничения по типу документов, (Рис. 9 - Рис. 11) показывает наличие с СКРБ большого количества ресурсов, которые содержат формальные подзаголовки ПР (см. приложение 1). Предоставление возможности поиска по данной категории подзаголовков, позволило бы разбить общее количество документов на несколько массивов. Например, массивы ресурсов разделяющиеся на: «терминологические словари», «съезды, совещания т.п.» и т.д.<sup>3</sup>

№ поиска		Поисковое выражение	Найдено записей
2	<input type="checkbox"/>	SH 'ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)' AND CN J	22
		Сводный каталог	
1	<input type="checkbox"/>	SH 'ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)'	402
		Сводный каталог	

Рис. 8

<sup>3</sup> Разработанный в РНБ полный список формальных подзаголовков см. в Руководстве по методике предметизации[5]. Приложение 3.

База данных: <b>Сводный каталог</b>	
№ <b>Поисквое выражение: SH ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)</b>	
Найдено записей: <b>401</b>	
1	2 3 4 5 6 7 8 9 10 След.>>
1	<input type="checkbox"/> Кронрод А. С., Беседы о программировании. - 2004. Источник записи: NLR <Местонахождение>
2	<input type="checkbox"/> Аладьев В. З., Основы информатики. Учеб. пособие. [Для студентов вузов, учащихся колледжей естественнонауч. профиля, слушателей курсов]. - 1998. Источник записи: NLR <Местонахождение>
3	<input type="checkbox"/> Шауцукова Л. З., Информатика. Учеб. для 7-11 кл. общеобразоват. учеб. заведений. В 2 кн.. - 1997. Источник записи: NLR <Включает> <Местонахождение>
4	<input type="checkbox"/> Флоренсов А. Н., Введение в программирование. Семант. подход. Учеб. пособие. - 1998. Источник записи: NLR <Местонахождение>
5	<input type="checkbox"/> Батасова В. С., Сборник заданий по программированию. Метод. пособие по курсу "Информатика" для студентов мл. курсов всех направлений и спец. МЭИ. - 2000. Источник записи: NLR <Местонахождение>
6	<input type="checkbox"/> Румянцев, Путь программиста. Опыт созидания личности программиста. - 2000. Источник записи: NLR <Местонахождение>

Рис. 9

7	<input type="checkbox"/> Хоробров, Учебно-методическое пособие к выполнению заданий по информатике "Обработка массивов данных". - 2000. Источник записи: NLR <Местонахождение>
8	<input type="checkbox"/> Ключко В. И., Теория вычислительных процессов и структур. Учеб. пособие. [Для студентов спец. 220400 и аспирантов кафедры ВТ и АСУ]. - 1999. Источник записи: NLR <Местонахождение>
9	<input type="checkbox"/> Лойко В. И., Структуры и алгоритмы обработки данных. Конспект лекций. [По спец. 22.04 "Программное обеспечение вычисл. техники и автоматизир. систем"]. - 1998. Источник записи: NLR <Местонахождение>
10	<input type="checkbox"/> Борковский А. Б., Англо-русский словарь по программированию и информатике. (С толкованиями). Ок. 6 000 терминов. - 1992. Источник записи: NLR <Местонахождение>
11	<input type="checkbox"/> Кнут Д. Э., Искусство программирования. [В 3 т.]. - 2001. (Классический труд) Источник записи: NLR <Включает> <Местонахождение>
12	<input type="checkbox"/> Евстигнеев В. А., Толковый словарь по теории графов в информатике и программировании. - 1999. Источник записи: NLR <Местонахождение>
	<input type="checkbox"/> Горелик А. М., Технологии разработки сложных программ для современных компьютеров. 2005. (Технология)

Рис. 10

		<Местонахождение>
13	<input type="checkbox"/>	Горелик А. М., Технологии разработки сложных программ для современных компьютеров. - 2005. (Препринт) Источник записи: NLR <Местонахождение>
14	<input type="checkbox"/>	Никифоров С. В., Проектирование программ. - 1998. (Распределенные автоматизированные системы массового обслуживания) Источник записи: NLR <Местонахождение>
15	<input type="checkbox"/>	Александровский А. Д., Технология программирования. Учеб. пособие. - 1999. Источник записи: NLR <Местонахождение>
16	<input type="checkbox"/>	Чернышов В. А., Инструментальные средства программирования из состава ОС UNIX и их применение в повседневной практике. Учеб. пособие для студентов спец. 2201. - 1999. Источник записи: NLR <Местонахождение>
17	<input type="checkbox"/>	Ведерникова Т. И., Информатика и программирование. учебное пособие. - 2004. Источник записи: NLR <Местонахождение>
18	<input type="checkbox"/>	Амелина Н. И. Демяненко Я. М. Лебединская Е. Н., Задачи по программированию. - 2000. Источник записи: NLR <Местонахождение>
19	<input type="checkbox"/>	Росс Г. В., Основы информатики и программирования. [Учеб. пособие. Для учащихся 10-11 кл. общеобразов. шк., лицеев, гимназий и др. учеб. заведений]. - 1999. Источник записи: NLR <Местонахождение>

Рис. 11

### Рекомендации.

#### 1. К Интерфейсу программного обеспечения OPAC Global:

Во фрейме «Ограничения по форме документа» добавить список формальных подзаголовков.

*Примечание:* Использование кодированных данных и формальных подзаголовков в одном библиографическом описания, не дублируют, а дополняют друг друга.

Кодированные данные позволяют создавать массивы по типу документов, а формальные подзаголовки данные массивы детализируют. Например, использование кода: j - «Учебники», позволяет создавать массивы документов учебного характера, а формальные подзаголовки детализировать данный массив по виду пользовательского назначения: «Учебники для высших учебных заведений», «Учебники для коррекционных учебных заведений», «Учебники для начальной школы», «Учебники для специализированных школ», «Учебники для средней школы» и т.п.

2. Каталогизаторам и индексаторам при составлении библиографического описания желательно указывать в 105 поле коды формы содержания (документа, например: каталог, словарь, энциклопедия, справочное издание, учебник и т.д.) и в полях 6-го блока формальные подзаголовки.

3. Пользователям при формировании запросов желательно использовать булевы операторы, операции близости и сравнения<sup>4</sup>, и различные требуемые ограничения.

#### **Предлагаемая стратегия поиска, для данного примера:**

Определить область поиска «Предметные рубрики» и задать поисковое выражение «Программирование(компют.)» (Рис. 5)

Использовать Булевой оператор «И/AND». (Рис. 12)

Не изменяя область поиска сформулировать (задать) формальный подзаголовок, например, «Учебные издания для высших учебных заведений». (Рис. 13)

Еще раз необходимо, для данного программного обеспечения (OPAC Global), использовать «кнопку И» Будет сформировано поисковое выражение «(SH 'ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)') AND (SH Учебные издания для высших учебных заведений)» (Рис. 14)

<sup>4</sup> Данные операции рассматриваются в разделе «Помощь» в OPAC Global.



Осуществить поиск. (Результатом поиска стал массив из 54 единиц<sup>5</sup>. (Рис. 15))

Таки образом, удалось массив из 401 единицы сузить до массива состоящего из 54 единиц. Данный результат поиска можно назвать результативным.

The screenshot shows a search interface with a sidebar on the left containing links: **Искать**, **Очистить**, **История поисков**, and **Основное меню**. The main area has three tabs: **Базовый**, **Расширенный**, and **Профессиональный**. The **Профессиональный** tab is active. The interface includes the following elements:

- База данных:** Сводный каталог
- Область поиска:** SH Предметные рубрики
- Значение:** (empty text box)
- АФ (Advanced Filter):**
  - Словарь
  - Перм. список
  - Алф. список
- Операторы:** И, ИЛИ, НЕ
- Поисковое выражение:** {SH ' ПРОГРАММИРОВАНИЕ (КОМПЬЮТ. ) }
- Ограничения по форме содержания:**
  - Аналитика
  - Биографии
  - Библиографическое издание
  - Диссертация/автореферат
- Buttons: Искать, Очистить

Рис. 12

The screenshot shows the same search interface as Fig. 12, but with a different search result. The **Профессиональный** tab is active. The interface includes the following elements:

- База данных:** Сводный каталог
- Область поиска:** SH Предметные рубрики
- Значение:** Учебные издания для высших учебных заведений
- АФ (Advanced Filter):**
  - Словарь
  - Перм. список
  - Алф. список
- Операторы:** И, ИЛИ, НЕ
- Поисковое выражение:** {SH ' ПРОГРАММИРОВАНИЕ (КОМПЬЮТ. ) }
- Ограничения по форме содержания:**
  - Аналитика
  - Биографии
  - Библиографическое издание
  - Диссертация/автореферат
- Buttons: Искать, Очистить

Рис. 13

<sup>5</sup> Разное количество документов по запросам ограниченными формальными подзаголовками (54) и типом документа «Учебники» (21), показывает то, что каталогизаторы не всегда в библиографическом описании указывают коды формы содержания (документа).

**Поиск**

Искать  
Очистить  
История поисков  
Основное меню

Базовый    Расширенный    **Профессиональный**

База данных: Сводный каталог

Область поиска: SH Предметные рубрики

Значение

АФ

Словарь    Perm. список    Алф. список

Операторы: И    ИЛИ    НЕ

Поисковое выражение:  
(SH 'ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)') AND (SH Учебные издания для высших учебных заведений)

Ограничения по форме содержания:  
Аналитика  
Биографии  
Библиографическое издание  
Диссертация/автореферат

Искать    Очистить

Рис. 14

№ поиска	Поисковое выражение	Найдено записей
3	(SH 'ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)') AND (SH Учебные издания для высших учебных заведений)	54
2	SH 'ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)' AND CN J	22
1	SH 'ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)'	402

Рис. 15

## 1.2. Определение степени адекватности индексирования с учетом комплексирования схожих по тематике ресурсов под одной простой ПР «Программирование(компьют.)».

Предполагаем индексировать все документы простой ПР «Программирование(компьют.)», не учитывая классификацию видов компьютерного программирования.

Уточнение поискового запроса осуществляется при помощи алфавитного списка ПР и ссылочно-справочного аппарата (ССА) в АФ ПР. (Рис. 16)

Авторитетные файлы - Microsoft Internet Explorer

Переход к поиску  
Далее  
Закреть

Алфавитный список

База данных: Предметные рубрики РНБ  
Поисковое выражение: SH программирование

**Программирование(компьют.). (Русский)**

- Компьютеры - Программирование.
- Компьютерное программирование.
- Компьютеры персональные - Программирование.

[См. также \(30\)](#)

Рис. 16

В авторитетной записи ПР (АЗ ПР) «Программирование(компьют.)» указаны ссылки «см. также» (Рис. 17, Рис. 18):

- Графическое программирование(компьют.);
- Системное программирование(компьют.);
- Структурное программирование(компьют.) и т.д.

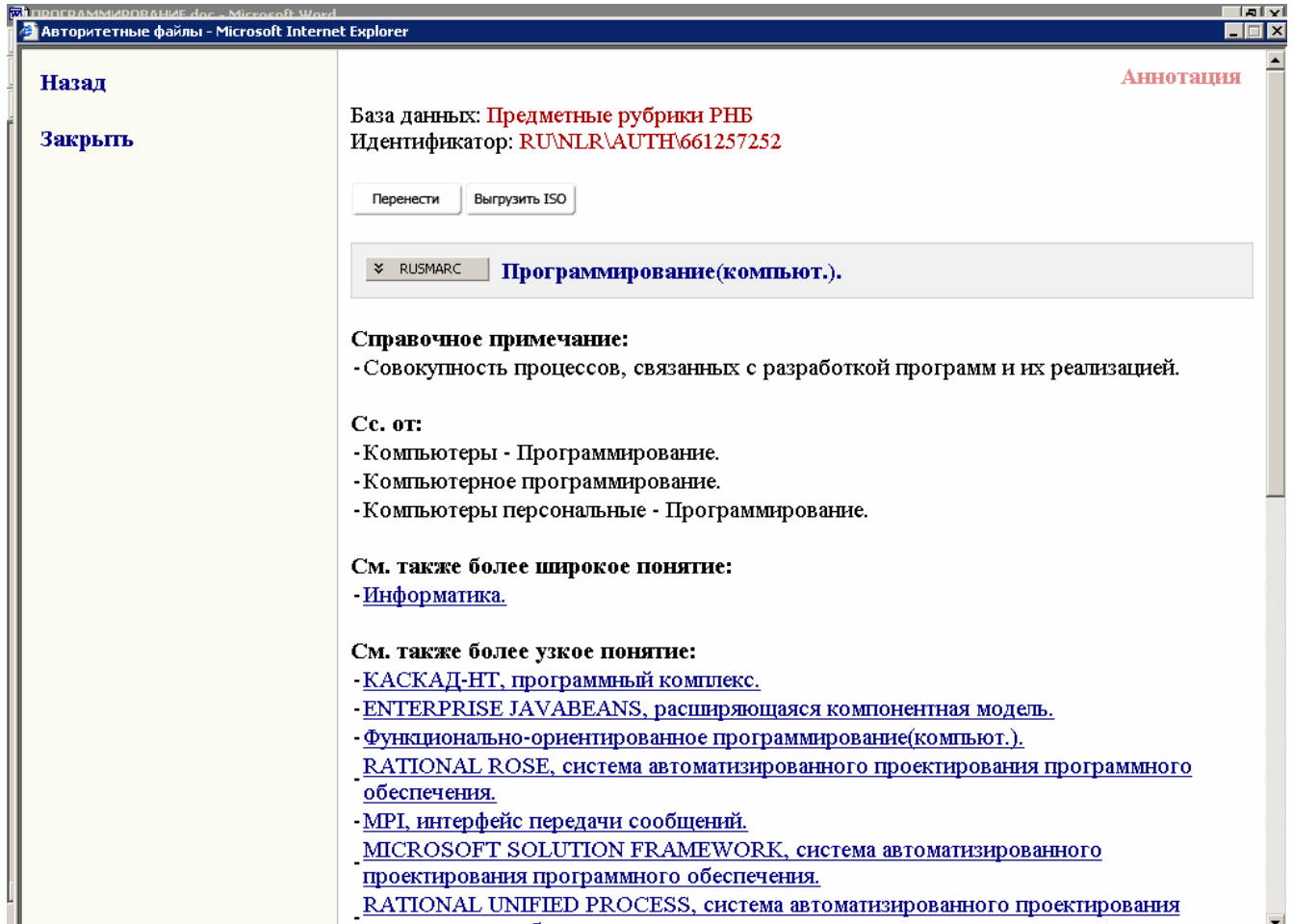


Рис. 17

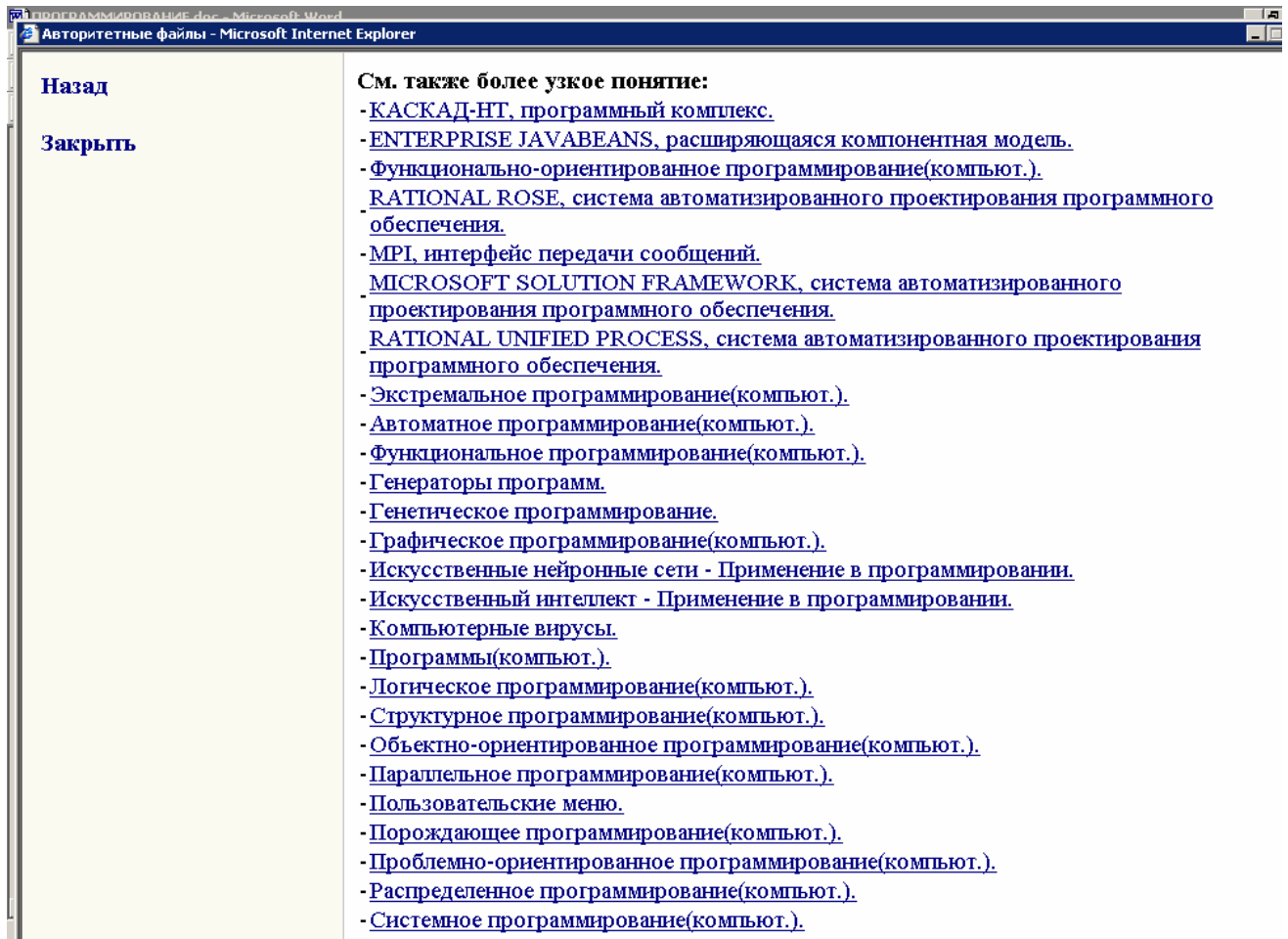


Рис. 18

По выше описанному алгоритму, в ОРАС, осуществлялся поиск документов, которые были проиндексированы простыми ПР: «Функциональное программирование(компьют.)», «Распределенное программирование(компьют.)», «Объектно-ориентированное программирование(компьют.)», «Параллельное программирование(компьют.)» «Системное программирование(компьют.)» и «Графическое программирование(компьют.)».

№ поиска	Поисковое выражение	Найдено записей
7	SH 'ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)' Сводный каталог	6
6	SH 'РАСПРЕДЕЛЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)' Сводный каталог	2
5	SH 'ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)' Сводный каталог	119
4	SH 'ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)' Сводный каталог	21
3	SH 'СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)' Сводный каталог	38
2	SH 'ГРАФИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)' Сводный каталог	19
1	SH 'ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)' Сводный каталог	402

Рис. 19

**Результаты поиска.**

Было найдено, соответственно, документов: 6, 2, 119, 21, 38, 19. (Рис. 19)

Общее количество документов, по всем запросам, составит – 606. В полученном массиве сложно найти документы по параллельному (21 документ) и графическому (19 документов) программированию. И фактически не возможно – по распределенному (2 документа) и функциональному программированию (6 документов.),

#### **Рекомендации по индексированию ресурсов.**

Можно поставить вопрос о целесообразности отражения в АФ ПР новых понятий. Восемь документов можно за индексировать обобщающей ПР «Программирование(компьют.)» (адекватными ПР, будут являться ПР отражающие определенный вид программирования).

**Модель 1.** Все документы индексировать обобщающей ПР «Программирование(компьют.)», не учитывая виды программирования.

	Заголовок	Подзаголовок
1. ПР	Программирование(компьют.)	

Отрасль быстро развивается, поэтому необходимо организовать отслеживание наполняемости массива документов проиндексированных ПР «Программирование(компьют.)» с целью уменьшения объема массива при поиске. Требуется выделить документы, темами которых будут различные виды программирования; проиндексировать соответствующими ПР, которые необходимо создать в АФ ПР. Поставленная задача требует дополнительной работы индексатора, что в сложившихся условиях работы Российских библиотек, в частности РНБ, не возможно.

**Модель 2.** Документы, требующие введение новых понятий в АФ ПР, индексировать обобщающей ПР «Программирование(компьют.)», не создавая новую АЗ ПР. Например, не создавать новые АЗ ПР: «Функциональное программирование(компьют.)» и «Распределенное программирование(компьют.)».

	Заголовок	Подзаголовок
1. ПР	Программирование(компьют.)	

В данном случае нарушается принцип единообразного индексирования документов. Не желательно, к документам, отражающим один объем понятия, применять разные методы индексирования. Документы, в которых рассматривается конкретный вид программирования в одном случае индексировать адекватной ПР, отражающий вид программирования, а в другом – обобщающей ПР «Программирование(компьют.)».

Например. Документы, в которых рассматривается объектно-ориентированное программирование индексировать адекватной ПР - «Объектно-ориентированное программирование(компьют.)». А документы, в которых рассматривается распределенное программирование индексировать обобщающей ПР «Программирование(компьют.)».

**Вывод:** в данном случае применение методики, которая предписывает, для каждого нового вида программирования формировать соответствующую ПР – целесообразно.

### **1.3. Определение степени адекватности индексирования с учетом комплексирование схожих по тематике ресурсов, используя сложную ПР с подзаголовком «Программирование(компьют.)».**

**Модель.** Предполагаем документы, в которых рассматриваются какие-либо аспекты практического применения программирования индексировать двумя простыми ПР: «Программирование(компьют.)» и второй ПР, отражающей название программного продукта.

	Заголовок	Подзаголовок
1. ПР	Программирование(компьют.)	
2. ПР	Вид (название) программного продукта	

*Примечание:* увеличится количество документов, которые за индексированы соответствующими простыми ПР.

Различные варианты построения сложных ПР с подзаголовком «Программирование» отражаются в пермутационном списке (Рис. 20).

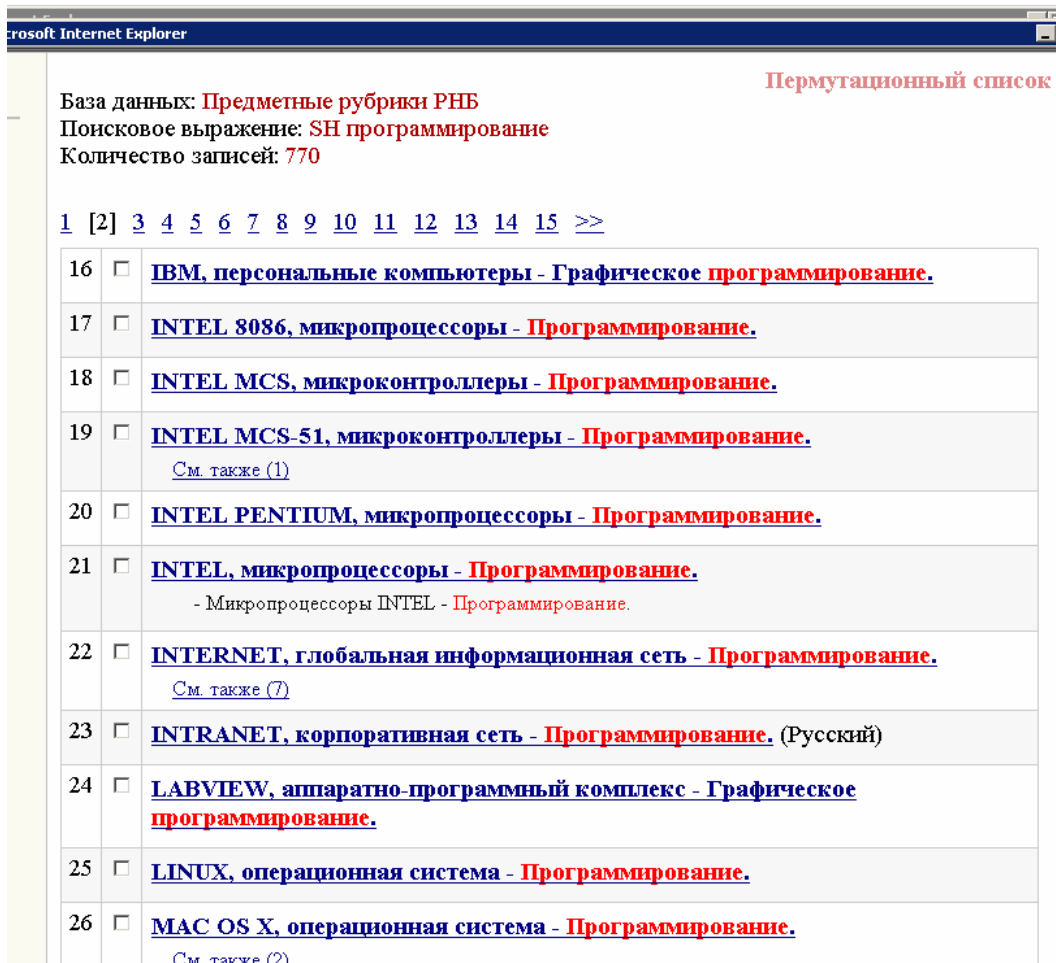


Рис. 20

Поиск документов проводится, по алгоритму.

Задается область поиска «Предметные рубрики», и формулируется поисковое выражение - «MICROSOFT WINDOWS, операционная система» (Рис. 21), которое уточняется в алфавитном списке ПР базы данных (Рис. 22).

**Поиск**

Базовый    Расширенный    **Профессиональный**

**База данных**    Сводный каталог

**Область поиска**    **Значение**

SH Предметные рубрики    MICROSOFT WINDOWS, операционная система

**АФ**

Словарь    Perm. список    Алф. список

**Операторы**    И    ИЛИ    НЕ

**Поисковое выражение**

**Ограничения по форме содержания**

Аналитика  
Биографии  
Библиографическое издание  
Диссертация/автореферат

Искать    Очистить

Рис. 21

**Алфавитный список**

База данных: **Предметные рубрики РНБ**  
Поисковое выражение: **SH MICROSOFT WINDOWS, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА**

<input type="checkbox"/>	<b><u>MICROSOFT WINDOWS, операционная система.</u></b> - WINDOWS, операционная система. - Операционные системы Microsoft WINDOWS. <a href="#">См. также (6)</a>
<input type="checkbox"/>	<b><u>MICROSOFT WINDOWS, операционная система - Безопасность.</u></b>
<input type="checkbox"/>	<b><u>MICROSOFT WINDOWS, операционная система - Графическое программирование.</u></b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b><u>MICROSOFT WINDOWS, операционная система - Программирование.</u></b> <a href="#">См. также (2)</a>
<input type="checkbox"/>	<b><u>MICROSOFT WINDOWS, операционная система - Реестр.</u></b>
<input type="checkbox"/>	<b><u>MICROSOFT WINDOWS, операционная система - Управление.</u></b> <a href="#">См. также (2)</a>
<input type="checkbox"/>	<b><u>MICROSOFT WINDOWS, операционная система - Установка.</u></b>
<input type="checkbox"/>	<b><u>MICROSOFT WORD 2.0, текстовый редактор.</u></b>
<input type="checkbox"/>	<b><u>MICROSOFT WORD 2000, текстовый редактор.</u></b>
<input type="checkbox"/>	<b><u>MICROSOFT WORD 2000, текстовый редактор - Задачи - Решение.</u></b>
<input type="checkbox"/>	<b><u>MICROSOFT WORD 2002, текстовый редактор.</u></b>

Рис. 22

### Результаты поиска.

В ОПАС, на соответствующие поисковые запросы, были сформированы массивы документов:

- «MICROSOFT WINDOWS, операционная система - Программирование». Было найдено 44 документа (Рис. 23);
- «MICROSOFT ACCESSES, система управления базами данных - Программирование». Было найдено 5 документов (Рис. 24);
- «MICROSOFT ACCESSES 2000, система управления базами данных - Программирование». Было найдено 5 документов (Рис. 24);
- «MICROSOFT ACCESSES 2002, система управления базами данных - Программирование». Было найдено 7 документов (Рис. 24);
- «MICROSOFT ACCESSES 2003, система управления базами данных - Программирование». Было найдено 2 документа (Рис. 24);
- «MICROSOFT EXCEL, электронные таблицы - Программирование». Было найдено 7 документов (Рис. 25);
- «MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ - Программирование». Было найдено 10 документов (Рис. 26).

Количество найденных документов небольшое.

Так же анализируя соответствующие узкие комплексы ПР, можно определить массивы документов, которые за индексированы простыми ПР, отражающими название программного продукта:

- «MICROSOFT WINDOWS, операционная система». Было найдено 130 документов (Рис. 23);
- «MICROSOFT ACCESSES, система управления базами данных». Было найдено 63 документа (Рис. 24);
- «MICROSOFT ACCESSES 2000, система управления базами данных – Программирование». Было найдено 33 документа (Рис. 24);
- «MICROSOFT ACCESSES 2002, система управления базами данных». Было найдено 22 документа (Рис. 24);
- «MICROSOFT ACCESSES 2003, система управления базами данных». Было найдено 28 документа (Рис. 24);
- «MICROSOFT EXCEL, электронные таблицы». Было найдено 155 документов (Рис. 25);
- «MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ». Было найдено 38 документов (Рис. 26);



www.nlc.ru

СЛОВАРЬ		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WINDOWS, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА</a>	130
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WINDOWS, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА - БЕЗОПАСНОСТЬ</a>	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WINDOWS, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА - ГРАФИЧЕСКОЕ ПРОГРА*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WINDOWS, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА - ДРАЙВЕРЫ</a>	7
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WINDOWS, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА - ПРОГРАММИРОВАНИЕ</a>	44
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WINDOWS, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА - УПРАВЛЕНИЕ</a>	9
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WINDOWS, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА - УСТАНОВКА</a>	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 2.0, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 2000, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	45
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 2000, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР - ЗАДАЧИ - РЕШЕНИЕ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 2000, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР - РУКОВОДСТВА, ПОСОБ*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 2002, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	22
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 2003, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	40
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 2007, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	12
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 6.0, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	4
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 7.0, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	6
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 7.0, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР - РУКОВОДСТВА, ПОСОБИ*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 97, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	37
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD XP, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	11
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD XP, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР - ПРИМЕНЕНИЕ В ОБУЧЕНИ*</a>	1

Рис. 23

СЛОВАРЬ		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT ACCESS 2.0, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ</a>	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT ACCESS 2000, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ</a>	33
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT ACCESS 2000, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ - ПР*</a>	5
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT ACCESS 2002, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ</a>	22
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT ACCESS 2002, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ - ПР*</a>	7
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT ACCESS 2003, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ</a>	28
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT ACCESS 2003, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ - ПР*</a>	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT ACCESS 2007, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT ACCESS 7.0, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ</a>	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT ACCESS 95, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT ACCESS 97, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ</a>	23
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT ACCESS XP, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ</a>	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT ACCESS, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ</a>	63
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT ACCESS, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ - МАКРОСЫ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT ACCESS, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ - ПРОГРАМ*</a>	5
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT AGENT 2.0, ПРИКЛАДНАЯ ПРОГРАММА</a>	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT АХАРТА, ERP-СИСТЕМА - ПРИМЕНЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДС*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT BACK OFFICE, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	4
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT BIZTALK SERVER 2000, ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДСИСТЕМА ЭЛЕ*</a>	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT DEVELOPER STUDIO, СИСТЕМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a>	1

Рис. 24

www.nlc.ru		
СЛОВАРЬ		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ</a>	155
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - ЗАДАЧИ - РЕШЕНИЕ</a>	12
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - ИЗУЧЕНИЕ В ШКОЛЕ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В БИОЛО*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В БУХГА*</a>	8
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЖИВОТ*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В МЕДИЦ*</a>	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПСИХО*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УПРАВ*</a>	4
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЭКОНО*</a>	48
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - ЛАБОРАТОРНАЯ ПРАКТИКА</a>	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - МАКРОСЫ</a>	4
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - ПРИМЕНЕНИЕ В РАДИОЭЛЕ*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - ПРИМЕНЕНИЕ В ТЕПЛОЭНЕ*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - ПРИМЕНЕНИЕ В УПРАВЛЕН*</a>	6
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - ПРИМЕНЕНИЕ В ХИМИЧЕСК*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - ПРОГРАММИРОВАНИЕ</a>	7
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСК*</a>	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2000, ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА</a>	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2003, ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА</a>	6

Рис. 25

www.nlc.ru		
СЛОВАРЬ		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OFFICE 2000, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ - ПРОГРАММИ*</a>	4
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OFFICE 2003, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	28
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OFFICE 2007, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	4
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OFFICE 95, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OFFICE 97, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	24
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OFFICE 97, СИСТЕМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OFFICE BINDER, ПРИКЛАДНАЯ ПРОГРАММА</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OFFICE SYSTEM 2003, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	6
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OFFICE SYSTEM, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OFFICE XP, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	37
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OFFICE XP, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ - ПРОГРАММИРО*</a>	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OFFICE, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	38
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OFFICE, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OFFICE, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ - ОБЪЕКТНО-ОРИЕН*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OFFICE, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ - ПРОГРАММИРОВАН*</a>	10
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT ONENOTE 2003, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OUTLOOK 2000, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	7
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OUTLOOK 2002, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	10
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OUTLOOK 2002, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ - ПРОГРАММ*</a>	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OUTLOOK 2003, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	6

Рис. 26

Общее количество документов в массивах, сформированных из:

- «MICROSOFT ACCESSES, система управления базами данных» и «MICROSOFT ACCESSES, система управления базами данных - Программирование» - общее количество документов 68;
- «MICROSOFT ACCESSES 2000, система управления базами данных» и «MICROSOFT ACCESSES 2000, система управления базами данных - Программирование» - общее количество документов 38;
- «MICROSOFT ACCESSES 2002, система управления базами данных» и «MICROSOFT ACCESSES 2002, система управления базами данных - Программирование» - общее количество документов 29;

- «MICROSOFT ACCESSES 2003, система управления базами данных» и «MICROSOFT ACCESSES 2003, система управления базами данных - Программирование» - общее количество документов 30;
- «MICROSOFT EXCEL, электронные таблицы» и «MICROSOFT EXCEL, электронные таблицы - Программирование» - общее количество документов 162;
- «MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ» и «MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ - Программирование» - общее количество документов 48;
- «MICROSOFT WINDOWS, операционная система» и «MICROSOFT WINDOWS, операционная система - Программирование» - общее количество документов 174.

Объединяя поисковые выражения («Программирование(компьют.)», «MICROSOFT ACCESSES, система управления базами данных - Программирование», «MICROSOFT ACCESSES 2000, система управления базами данных - Программирование», «MICROSOFT ACCESSES 2002, система управления базами данных - Программирование», «MICROSOFT ACCESSES 2003, система управления базами данных - Программирование», «MICROSOFT EXCEL, электронные таблицы - Программирование», «MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ - Программирование», «MICROSOFT WINDOWS, операционная система – Программирование») Булевым оператором OR (в левом фрейме «Комбинировать поиски со знаком») (Рис. 27), общее количество документов составит - 482 (Рис. 28).

№ поиска		Поисковое выражение	Найдено записей
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">SH 'ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)'</a> <small>Сводный каталог</small>	402
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">SH 'MICROSOFT ACCESS, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ - ПРОГРАММ*'</a> <small>Сводный каталог</small>	5
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">SH 'MICROSOFT ACCESS 2000, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ - ПР*'</a> <small>Сводный каталог</small>	5
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">SH 'MICROSOFT ACCESS 2002, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ - ПР*'</a> <small>Сводный каталог</small>	7
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">SH 'MICROSOFT ACCESS 2003, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ - ПР*'</a> <small>Сводный каталог</small>	2
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">SH 'MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - ПРОГРАММИРОВАНИЕ'</a> <small>Сводный каталог</small>	8
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">SH 'MICROSOFT OFFICE, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ - ПРОГРАММИРОВАН*'</a> <small>Сводный каталог</small>	10
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">SH 'MICROSOFT WINDOWS, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА - ПРОГРАММИРОВАНИЕ'</a> <small>Сводный каталог</small>	44

Рис. 27

№ поиска	Поисковое выражение	Найдено записей
9	<input type="checkbox"/> ( <u><a href="#">(SH 'ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)') OR (SH 'MICROSOFT ACCESS, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ - ПРОГРАМ*')</a></u> ) OR ( <u><a href="#">(SH 'MICROSOFT ACCESS 2000, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ - ПР*')</a></u> ) OR ( <u><a href="#">(SH 'MICROSOFT ACCESS 2002, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ - ПР*')</a></u> ) OR ( <u><a href="#">(SH 'MICROSOFT ACCESS 2003, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ - ПР*')</a></u> ) OR ( <u><a href="#">(SH 'MICROSOFT EXCEL, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ - ПРОГРАММИРОВАНИЕ')</a></u> ) OR ( <u><a href="#">(SH 'MICROSOFT OFFICE, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ - ПРОГРАММИРОВАН*')</a></u> ) OR ( <u><a href="#">(SH 'MICROSOFT WINDOWS, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА - ПРОГРАММИРОВАНИЕ')</a></u> )	482
	Сводный каталог	
8	<input type="checkbox"/> <u><a href="#">SH 'ПРОГРАММИРОВАНИЕ(КОМПЬЮТ.)'</a></u>	402
	Сводный каталог	
7	<input type="checkbox"/> <u><a href="#">SH 'MICROSOFT ACCESS, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ - ПРОГРАМ*'</a></u>	5
	Сводный каталог	
6	<input type="checkbox"/> <u><a href="#">SH 'MICROSOFT ACCESS 2000, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ - ПР*'</a></u>	5
	Сводный каталог	
5	<input type="checkbox"/> <u><a href="#">SH 'MICROSOFT ACCESS 2002, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ - ПР*'</a></u>	7
	Сводный каталог	
4	<input type="checkbox"/> <u><a href="#">SH 'MICROSOFT ACCESS 2003, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ - ПР*'</a></u>	2

Рис. 28

В данных примерах, в 4-х массивах количество документов превысило или приближается к 100.

#### Рекомендации по индексированию ресурсов.

В среднем, при переиндексировании, массив документов по запросу «Программирование(компьют.)» увеличиться на 35 единиц, а другие рассмотренные массивы – на 5 единиц.

В массивах документов за индексированных обобщающими ПР («Программирование(компьют.)», «MICROSOFT ACCESSES, система управления базами данных», «MICROSOFT ACCESSES 2000, система управления базами данных», «MICROSOFT ACCESSES 2002, система управления базами данных», «MICROSOFT ACCESSES 2003, система управления базами данных», «MICROSOFT EXCEL, электронные таблицы», «MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ», «MICROSOFT WINDOWS, операционная система»), будут документы, в которых рассматриваются прикладные задачи, что крайне не желательно для массивов, где количество документов более 50.

**Вывод:** в данном случае применение разработанных методических указаний по предметизации – целесообразно.

#### 1.4. Определение степени адекватности индексирования с учетом комплексирование схожих по тематике ресурсов, используя сложную ПР с подзаголовком, отражающим вид программирования.

В соответствии с указанными методическими рекомендациями по предметизации, документы, в которых рассматриваются вопросы разработки программного обеспечения, индексируются сложной ПР, отражающей название программного обеспечения либо с обобщающим подзаголовком «Программирование», либо с подзаголовком, отражающим вид программирования, например «Графическое программирование», «Объектно-ориентированное программирование» и т.д.

**Модель 1.** Предполагаем документы рассматриваемого вида индексировать сложной ПР с обобщающим подзаголовком «Программирование» и простой ПР, отражающей вид компьютерного программирования («Графическое программирование(компьют.)» или «Объектно-ориентированное программирование(компьют.)»)

	Заголовок	Подзаголовок
1. ПР	Вид (название) разрабатываемого программного обеспечения	Программирование
2. ПР	Вид компьютерного программирования	

**Модель 2.** Предполагаем документы рассматриваемого вида индексировать одной сложной ПР с обобщающим подзаголовком «Программирование», не учитывая классификацию видов программирования.

	Заголовок	Подзаголовок
1. ПР	Вид (название) разрабатываемого программного обеспечения	Программирование

**1.4.1. Исследование эффективности применения сложной ПР, отражающей вид (название) разрабатываемого программного обеспечения, с подзаголовком «Графическое программирование»**

**Поиск документов проводится в два этапа.**

1. Определение вариантов построения сложных ПР с подзаголовком «Графическое программирование».

Задается область поиска «Предметные рубрики», и формулируется поисковое выражение - «Графическое программирование» (Рис. 29). Различные варианты построения сложных ПР с подзаголовком «Графическое программирование» отражаются в пермутационном списке (Рис. 30). Таким образом, можно сформулировать поисковые выражения.

The screenshot shows a search interface with a sidebar on the left containing links: **Искать**, **Очистить**, **История поисков**, and **Основное меню**. The main area has three tabs: **Базовый**, **Расширенный**, and **Профессиональный**. The **Профессиональный** tab is active. At the top right is a **Поиск** button. Below the tabs, there are two columns of settings:

- База данных:** Сводный каталог
- Область поиска:** SH Предметные рубрики
- Значение:** Графическое программирование

Below these are buttons for **Словарь**, **Перм. список**, and **Алф. список**. Underneath are buttons for **И**, **ИЛИ**, and **НЕ**. A large text input field for the **Поисковое выражение** is empty. Below it is a section for **Ограничения по форме содержания** with a dropdown menu showing options: **Аналитика**, **Биографии**, **Библиографическое издание**, and **Диссертация/автореферат**. At the bottom are **Искать** and **Очистить** buttons.

Рис. 29

Авторитетные файлы - Microsoft Internet Explorer

Переход к поиску

Закреть

База данных: Предметные рубрики РНБ  
 Поисковое выражение: SH Графическое программирование  
 Количество записей: 7

Пермутационный список

1	<input type="checkbox"/>	<a href="#">WWW, глобальная гипертекстовая система - Графическое программирование.</a> <a href="#">См также (6)</a>
2	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Графическое программирование(КОМПЬЮТ.).</a> - Программирование(компьют.) графическое. <a href="#">См также (7)</a>
3	<input type="checkbox"/>	<a href="#">LABVIEW, аппаратно-программный комплекс - Графическое программирование.</a>
4	<input type="checkbox"/>	<a href="#">IBM, персональные компьютеры - Графическое программирование.</a>
5	<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WINDOWS, операционная система - Графическое программирование.</a>
6	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Операционные системы - Графическое программирование.</a>
7	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Компьютерные игры - Графическое программирование.</a>

Рис. 30

2. Определение наполнения массивов документов заиндексированными соответствующими сложными предметными рубриками.

Задается область поиска «Предметные рубрики», и формулируется поисковое выражение - «Компьютерные игры – Графическое программирование» (Рис. 31), которое уточняется в словаре базы данных (Рис. 32).

Искать

Очистить

История поисков

Основное меню

Базовый    Расширенный    **Профессиональный**

База данных: Сводный каталог

Область поиска: SH Предметные рубрики

Значение: Компьютерные игры - Графическое программирование

АФ

Словарь    Перм. список    Алф. список

Операторы: И    ИЛИ    НЕ

Поисковое выражение:

Ограничения по форме содержания:

- Аналитика
- Биографии
- Библиографическое издание
- Диссертация/автореферат

Искать    Очистить

Поиск

Рис. 31

СЛОВАРЬ		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ - ГРАФИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ</a>	14
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ - ЗВУК - ПРОГРАММИРОВАНИЕ</a>	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ - КОДЫ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ - МАРКЕТИНГ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ - МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ</a>	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ - ПРИМЕНЕНИЕ В ОБУЧЕНИИ</a>	17
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ - ПРОГРАММИРОВАНИЕ</a>	20
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ - ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ ДЛЯ ДОШКОЛЬНИКОВ</a>	8
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИМИТАТОРЫ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ - БОРЬБА С НИМИ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ - БОРЬБА С НИМИ - ЗАРУБЕЖНЫЕ СТРАН*</a>	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ - БОРЬБА С НИМИ - МЕЖДУНАРОДНО-ПРА*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ - БОРЬБА С НИМИ - РОССИЙСКАЯ ФЕДЕР*</a>	16
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ - БОРЬБА С НИМИ - СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТ*</a>	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ - ЗАРУБЕЖНЫЕ СТРАНЫ</a>	4
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ - КАНАДА</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ - МЕСТО ПРОИСШЕСТВИЯ - ОСМОТР - РО*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - РОССИЙСКАЯ ФЕДЕ*</a>	3

Рис. 32

Аналогично проводится формирование массивов документов за индексированных ПР «WWW, глобальная гипертекстовая система – Графическое программирование» и «WWW, глобальная гипертекстовая система - Программирование» (Рис. 33), «MICROSOFT WINDOWS, операционная система – Графическое программирование» и «MICROSOFT WINDOWS, операционная система – Программирование» (Рис. 34).

СЛОВАРЬ		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WWW, ГЛОБАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕКСТОВАЯ СИСТЕМА - ГРАФИЧЕСКОЕ ПРОГРАМ*</a>	61
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WWW, ГЛОБАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕКСТОВАЯ СИСТЕМА - ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ</a>	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WWW, ГЛОБАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕКСТОВАЯ СИСТЕМА - ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ</a>	4
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WWW, ГЛОБАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕКСТОВАЯ СИСТЕМА - ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ - *</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WWW, ГЛОБАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕКСТОВАЯ СИСТЕМА - ОПТИМИЗАЦИЯ</a>	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WWW, ГЛОБАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕКСТОВАЯ СИСТЕМА - ПРОГРАММИРОВАНИЕ</a>	46
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WWW, ГЛОБАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕКСТОВАЯ СИСТЕМА - ПРОЕКТИРОВАНИЕ</a>	58
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WWW, ГЛОБАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕКСТОВАЯ СИСТЕМА - ПРОЕКТИРОВАНИЕ - УЧ*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WWW, ГЛОБАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕКСТОВАЯ СИСТЕМА - СЕРВЕРЫ - УПРАВЛЕНИЕ*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WWW, ГЛОБАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕКСТОВАЯ СИСТЕМА - СОЗДАНИЕ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WWW, ГЛОБАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕКСТОВАЯ СИСТЕМА - ТЕСТИРОВАНИЕ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WWW, ГЛОБАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕКСТОВАЯ СИСТЕМА - УПРАВЛЕНИЕ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WWW, ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА - КАТАЛОГИ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WYBICKI JOZEF</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WYCLIFFE, JOHN, D. 1384</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WYCLIFFE, JOHN, D. 1384-VIEWS ON AUTHORITY OF BIBLE</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WYGODA, HERMANN, 1906-1982.</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WYSCHNEGRADSKY I</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WYSCHNEGRADSKY IVAN</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WYSPIANSKI S.</a>	1

Рис. 33

СЛОВАРЬ		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WINDOWS, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА - ГРАФИЧЕСКОЕ ПРОГРА*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WINDOWS, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА - ДРАЙВЕРЫ</a>	7
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WINDOWS, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА - ПРОГРАММИРОВАНИЕ</a>	44
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WINDOWS, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА - УПРАВЛЕНИЕ</a>	9
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WINDOWS, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА - УСТАНОВКА</a>	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 2.0, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 2000, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	45
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 2000, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР - ЗАДАЧИ - РЕШЕНИЕ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 2000, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР - РУКОВОДСТВА, ПОСОБЕ*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 2002, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	22
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 2003, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	41
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 2007, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	13
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 6.0, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	4
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 7.0, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	6
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 7.0, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР - РУКОВОДСТВА, ПОСОБИ*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD 97, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	37
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD XP, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	11
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD XP, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР - ПРИМЕНЕНИЕ В ОБУЧЕНИ*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР</a>	105
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT WORD, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР - ИЗУЧЕНИЕ В ШКОЛЕ</a>	2

Рис. 34

Анализ результатов исследования:

- «Компьютерные игры – Графическое программирование». Было найдено 14 документов;
- «Компьютерные игры - Программирование». Было найдено 20 документов;
- «WWW, глобальная гипертекстовая система - Графическое программирование». Был найден 61 документ;
- «WWW, глобальная гипертекстовая система - Программирование». Было найдено 46 документ;
- «MICROSOFT WINDOWS, операционная система – Графическое программирование». Был найден 1 документ;
- «MICROSOFT WINDOWS, операционная система – Программирование». Было найдено 44 документа. (Рис. 32, Рис. 33, Рис. 34).

Массивы содержат 10 – 50 документов, что соответствует условиям «разумного предметного поиска».

#### **Рекомендации по индексированию ресурсов.**

Исключение: 1 документ за индексирован ПР «MICROSOFT WINDOWS, операционная система – Графическое программирование». Применение, в данном примере, другой методики предметизации нарушит принцип единообразного индексирования документов.

**Вывод:** в данном случае применение разработанных методических указаний по предметизации – целесообразно.

#### **1.4.2. Исследование эффективности применения сложной ПР, отражающей вид (название) разрабатываемого программного обеспечения, с подзаголовком «Объектно-ориентированное программирование».**

Задается область поиска «Предметные рубрики», и формулируется поисковое выражение - «Объектно-ориентированное программирование» (Рис. 35). Различные варианты построения сложных ПР с подзаголовком «Объектно-ориентированное программирование» отражаются в пермутационном списке (Рис. 36). Было сформулировано поисковое выражение «MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ – Объектно-ориентированное программирование», которое уточняется в словаре базы данных (Рис. 37). Анализируя сформированный словарем базы данных узкий комплекс ПР «MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ», можно определить количество документов за индексированных ПР «MICROSOFT OFFICE, пакет



прикладных программ – Объектно-ориентированное программирование» и «MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ – Программирование».

Рис. 35

№	Искать	Найти
1	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Объектно-ориентированное программирование(компьют.) - Программирование(компьют.) объектно-ориентированное. См. также (8)</a>
2	<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ - Объектно-ориентированное программирование.</a>
3	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Объектно-ориентированное программирование(компьют.) - Преподавание - Средняя школа.</a>

Рис. 36

Анализ результатов исследования:

- «MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ – Объектно-ориентированное программирование». Был найден 1 документ;
- «MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ – Программирование». Было найдено 10 документов. (Рис. 37)

СЛОВАРЬ		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OFFICE, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ - ОБЪЕКТНО-ОРИЕН*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OFFICE, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ - ПРОГРАММИРОВАН*</a>	10
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT ONENOTE 2003, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OUTLOOK 2000, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	7
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OUTLOOK 2002, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	10
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OUTLOOK 2002, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ - ПРОГРАММ*</a>	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OUTLOOK 2003, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	8
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OUTLOOK 97, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OUTLOOK 98, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OUTLOOK EXPRESS 4.0, ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OUTLOOK EXPRESS 6.0, ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА</a>	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT OUTLOOK EXPRESS, ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА</a>	13
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT PAINT, ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT PAINT, ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР - ЛАБОРАТОРНАЯ ПРАКТИК*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT PLUS 98, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT PLUS, ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT POWER POINT 2000, ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР</a>	6
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT POWER POINT 2002, ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР</a>	4
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT POWER POINT 2003, ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР</a>	14
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT POWER POINT 2007, ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР</a>	3

Рис. 37

Количество найденных документов небольшое.  
Для модели 1.

	Заголовок	Подзаголовок
1. ПР	MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ	Программирование
2. ПР	Объектно-ориентированное программирование(компьют.)	

Ранее было найдено 119 документов за индексированных простой ПР «Объектно-ориентированное программирование(компьют.)» (Рис. 19).

#### Рекомендации по индексированию ресурсов.

Если объединить поисковые выражения «MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ – Объектно-ориентированное программирование» и «Объектно-ориентированное программирование(компьют.)», тогда общее количество документов в двух массивах составит – 120 единиц.

Количество документов проиндексированных ПР «Объектно-ориентированное программирование(компьют.)» более 100. В данном массиве будут документы, в которых рассматриваются прикладные задачи, и, соответственно, увеличен информационный шум при формировании ответа на поисковый запрос. Это крайне не желательно для массивов содержащих более 50 единиц. Для данных массивов необходимо организовать отслеживание наполняемости, с целью уменьшения объема.

**Вывод:** в данном случае применение разработанных методических указаний по предметизации – целесообразно.

Для модели 2.

	Заголовок	Подзаголовок
1. ПР	MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ	Программирование

Если объединить поисковые выражения «MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ – Объектно-ориентированное программирование» и «MICROSOFT OFFICE, пакет прикладных программ – Программирование», тогда общее количество документов в двух массивах составит – 11 единиц.

**Вывод:** в данном случае применение разработанных методических указаний по предметизации – можно пересмотреть.

**Рекомендации по индексированию ресурсов по определенным типам программного обеспечения (учитывая индивидуальное название)**

1. Документы, в которых рассматриваются вопросы разработки программного обеспечения, проиндексированных сложной ПР, отражающей название программного обеспечения с подзаголовком, отражающим вид программирования – переиндексировать сложной ПР, отражающей название программного обеспечения с обобщающим подзаголовком «Программирование».

**Исследуется целесообразность применения данного предложения по переиндексированию, на примере документов, в которых рассматриваются прикладные задачи графического программирования.**

Если объединить поисковые выражения «Компьютерные игры - Программирование», «Компьютерные игры – Графическое программирование», то общее количество документов в двух массивах составит – 34 единицы.

Если объединить поисковые выражения «WWW, глобальная гипертекстовая система - Программирование», «WWW, глобальная гипертекстовая система – Графическое программирование», то общее количество документов в двух массивах составит – 107 единиц.

Если объединить поисковые выражения «MICROSOFT WINDOWS, операционная система – Графическое программирование» и «MICROSOFT WINDOWS, операционная система – Программирование», то общее количество документов в двух массивах составит – 45 единиц (Рис. 32, Рис. 33, Рис. 34).

**Выводы.** В данных примерах количество документов в массивах превысило или приближается к 50. В данных массивах будут документы, в которых рассматриваются отдельные виды программирования. Будет увеличен информационный шум, что крайне нежелательно.

2. В документах одну сложную ПР с заголовком отражающим вид (название) программного продукта и подзаголовком «Графическое программирование», заменить:

Модель А:

	Заголовок	Подзаголовок	Подзаголовок
1. ПР	Вид (название) разрабатываемого программного обеспечения	Графические изображения	Программирование

Модель В:

	Заголовок	Подзаголовок
1. ПР	Вид (название) разрабатываемого программного обеспечения	Программирование
2. ПР	Вид компьютерного программирования	

Пример 1:

Фень Юань.

Программирование графики для Windows : [Пер. с англ.] / Фень Юань.  
– СПб. и др. : Питер : Питер Бук, 2002. – 1070 с. : ил.; 24 см. +  
Компакт-диск. – (Мастер-класс)...

-- 1. MICROSOFT WINDOWS, операционная система -- Графическое программирование

Есть:

606 1#*\$a*MICROSOFT WINDOWS, операционная система*\$x*Графическое программирование

Предлагается:

по модели А:

606 1#*\$a*MICROSOFT WINDOWS, операционная система*\$x*Графические изображения*\$x*Программирование

по модели В:

606 1#*\$a*MICROSOFT WINDOWS, операционная система*\$x*Графические изображения

606 1#*\$a*MICROSOFT WINDOWS, операционная система*\$x*Программирование

*Пример 2:*

Боресков, Алексей Викторович.

Графика трехмерной компьютерной игры на основе OpenGL / А.В. Боресков. – М. : ДИАЛОГ-МИФИ, 2004 (Подольск (Моск. обл.) : Типография). – 383 с. : ил.; 20 см...

-- 1. Компьютерные игры -- Графическое программирование 2. OPEN GRAPHICS LIBRARY, библиотека программ

Есть:

606 1#*\$a*Компьютерные игры*\$x*Графическое программирование

Предлагается:

по модели А:

606 1#*\$a*Компьютерные игры*\$x*Графические изображения *\$x*Программирование

по модели В:

606 1#*\$a*Компьютерные игры*\$x*Графические изображения

606 1#*\$a*Компьютерные игры*\$x*Программирование

*Пример 3:*

Дунаев, Вадим В .

Графика для Web : [Растровая, вектор. и анимац. графика. Photoshop & Flash & HTML. Справ. по HTML, JScript, ActionScript] / Вадим Дунаев, Владислав Дунаев. – СПб. : БХВ-Петербург : Арлит, 2003. – 639 с. : ил.; 24 см. – (Самоучитель)...

-- 1. WWW, глобальная гипертекстовая система -- Графическое программирование -- Учебные издания для самообразования

Есть:

606 1#*\$a*WWW, глобальная гипертекстовая система*\$x*Графическое программирование*\$j*Учебные издания для самообразования

Предлагается:

по модели А:

606 1#*\$a*WWW, глобальная гипертекстовая система *\$x*Графические изображения*\$x*Программирование

по модели В:

606 1# $\$aWWW$ , глобальная гипертекстовая система $\$x$ Графические изображения

606 1# $\$aWWW$ , глобальная гипертекстовая система $\$x$ Программирование

В данном случае объемы массивов документов в СКБР и созданию авторитетных записей (АЗ) в АФ ПР предлагаемые и действующая модели предметизации документов показывают одинаковые результаты.

**Рекомендации по корректировки разработанных методических указаний.**

Учитывая данные результаты и выводы, полученные при исследовании эффективности применения сложной ПР, отражающей вид (название) разрабатываемого программного обеспечения, с подзаголовком «Объектно-ориентированное программирование», так же анализируя поток документов данной тематике. Предлагается:

1. Документы, в которых рассматриваются вопросы разработки программного обеспечения в целом, проиндексированных сложной ПР, отражающей название программного обеспечения с подзаголовком, отражающим вид программирования – переиндексировать сложной ПР, отражающей название программного обеспечения с обобщающем подзаголовком «Программирование».

	Заголовок	Подзаголовок
1. ПР	Вид (название) разрабатываемого программного обеспечения	Программирование

2. Документы, в которых рассматриваются вопросы разработки графических изображений(объектов) программного обеспечения, проиндексированных сложной ПР, отражающей название программного обеспечения с подзаголовком, «Графическое программирование» – переиндексировать сложной ПР, отражающей название программного обеспечения с подзаголовком «Графические изображения» и с обобщающем подзаголовком «Программирование».

	Заголовок	Подзаголовок	Подзаголовок
1. ПР	Вид (название) разрабатываемого программного обеспечения	Графические изображения	Программирование

## Раздел 2. Языки программирования

В соответствии с применяемой методикой предметизации [3], термин «языки программирования» может быть представлен в заголовке предметной рубрики.

Простой ПР «Языки программирования» индексируются документы, в которых языки программирования рассматриваются всесторонне.

Например:

Малыхина, Мария Петровна.

Эволюция языков программирования / М. П. Малыхина, А. П. Частиков. - Краснодар : Просвещение-Юг, 2006. - 107 с. : портр.; 21 см.

Библиогр.: с. 99-100. - ISBN 5-93491-145-7, 100 экз.

I. Частиков, Аркадий Петрович. -- 1. Языки программирования

606 1#\$aЯзыки программирования

Языки программирования разделяются на виды: Объектно-ориентированные; процедурно-ориентированные и т.д.

Простой ПР, заголовок которой отражает вид языка программирования, например «Объектно-ориентированные языки программирования», индексируют документы, в которых он рассматривается в целом.

Например:

Климов, Ю.А.

Особенности применения метода частичных вычислений к специализации программ на объектно-ориентированных языках / Ю.А. Климов. - Москва : Институт прикладной математики, 2008. - 27 с. : ил.; 21 см. - (Препринт / Ин-т прикл. математики им. М.В. Келдыша Рос. акад. наук ; N 12 за 2008 г.).

Рез. на англ. яз. Библиогр.: с. 25-27. - 59 экз.

-- 1 . Программы(компьют. ) - - Оптимизация 2. Объектно-ориентированные языки программирования

606 1#\$aПрограммы(компьют.)\$xОптимизация

606 1#\$aОбъектно-ориентированные языки программирования

Языки программирования могут иметь индивидуальное название, например: PASCAL, JAMAGIC, JAVA или JAVA SCRIPT и т.д.

Документы, в которых говорится о языках программирования имеющие индивидуальное название, индексируются ПР, с заголовками отражающими название языков программирования.

Например:

Шилдт, Герберт.

Теория и практика С++ / Геберт Шилдт; [Пер. с англ. и науч. ред. Ольги Кокорева]. - СПб. и др. : БХВ-Петербург, 2001. - 412 с.; 24 см. - (Мастер : Рук. для профессионалов).

Указ.: с. 409-412. - ISBN 5-7791-0029-2, 3000 экз.

-- 1. С++, язык программирования

606 1#\$aС++, язык программирования

Языки программирования могут иметь индивидуальное название с указанием версии разработки, например: TURBO PASCAL 7.0, PHP 4.0 и т.д.

Документы, в которых говорится о языках программирования имеющие индивидуальное название с указанием версии, индексируются ПР, с заголовками отражающими название и версию языков программирования.

Например:

Конверс, Тим.

PHP 5 и MySQL : библия пользователя / Тим Конверс, Джойс Парк и Кларк Морган; [пер. с англ. и ред. К.А. Птицына]. - Москва [и др.] : Диалектика, 2007. - 1207 с. : ил.; 24 см.

Загл. и авт. ориг.: PHP 5 и MySQL / Tim Converse, Joice Park, Clark Morgan. Предм. указ.: с. 1176-1207. - ISBN 5-8459-1022-6, 1500 экз.

I. Парк, Джойс. II. Морган, Кларк. -- 1. PHP 5.0, язык программирования 2. MYSQL, система управления базами данных

606 1#\$aPHP 5.0, язык программирования

606 1#\$aMYSQL, система управления базами данных

В СКБР осуществлялся поиск документов по теме языки программирования. Была определена область поиска: «Предметные рубрики» и сформулировано поисковое выражение - «Языки программирования» (без уточнения в АФ ПР). (Рис. 38)

**Результаты поиска.**

Общее количество документов по данной теме – 1282 (включая языки программирования, имеющие индивидуальное название) (Рис. 39). Приведенное количество документов трудно обозримо и требует дальнейшей детализации поиска.

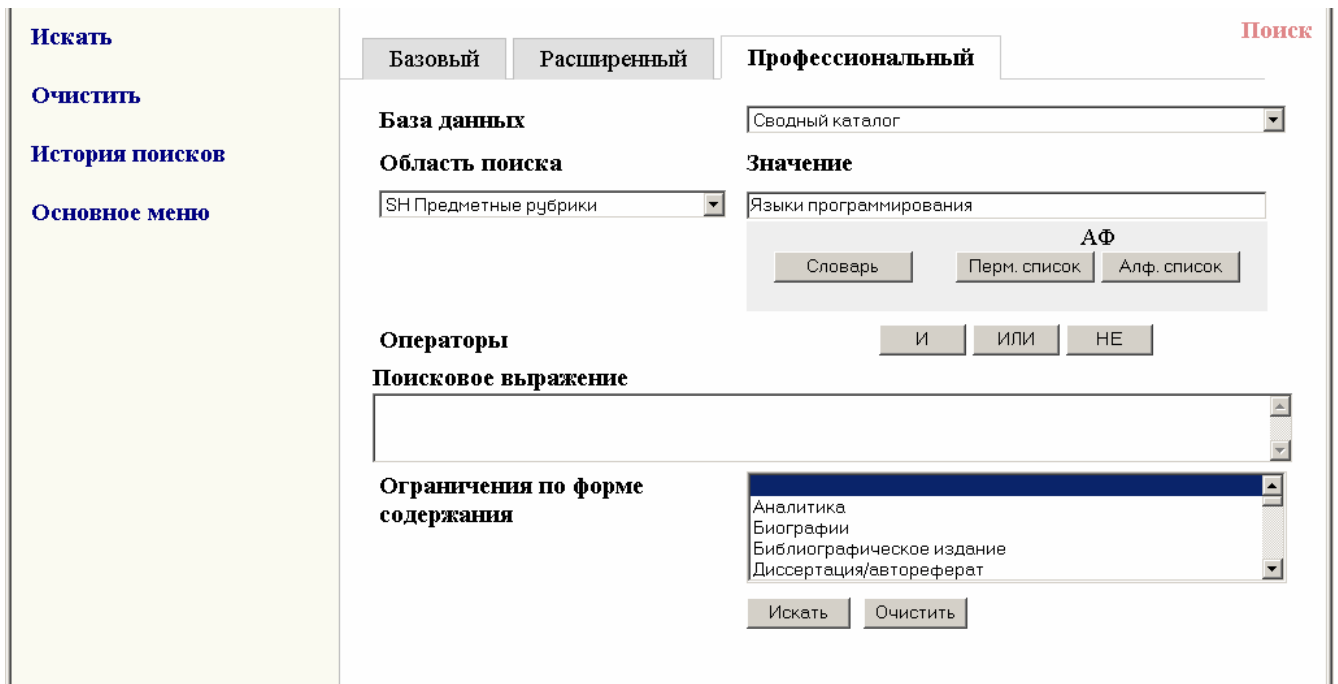


Рис. 38

№ поиска	Поисковое выражение	Найдено записей
1	SH ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	1282

Рис. 39

**2.1. Определение степени адекватности индексирования с учетом комплексирование схожих по тематике ресурсов, используя простую ПР «Языки программирования».**

В ОРАС осуществлялся поиск документов по теме языки программирования. Была определена область поиска: «Предметные рубрики» и сформулировано поисковое выражение - «Языки программирования», которое было уточнено в алфавитном списке ПР в АФ ПР (Рис. 40).

**Результаты поиска.**

Общее количество документов по данной теме – 64.

**Выводы.** Приведенное количество документов трудно обозримо и требует дальнейшей детализации поиска. Уточнить формулировки запросов можно, применяя рекомендации, предложенные выше, при исследовании эффективности применения ПР «Программирование(компьют.)» при индексировании документов.

## 2.2. Определение степени адекватности индексирования с учетом комплексирование схожих по тематике ресурсов под одной простой ПР «Языки программирования».

### 2.2.1. Исследование эффективности применения простой ПР, отражающей вид языков программирования.

Предполагаем индексировать все документы простой ПР «Языки программирования», не учитывая классификацию видов языков программирования.

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Navigation sidebar (left):** Искать, Очистить, История поисков, Основное меню.
- Search mode tabs (top):** Базовый, Расширенный, **Профессиональный**.
- Search bar (top right):** Поиск.
- Database selection:** База данных: Сводный каталог.
- Search area:** Область поиска: SH Предметные рубрики.
- Search value:** Значение: 'ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ'.
- Alphabetical filter (АФ):** Словарь, Perm. список, Алф. список.
- Operators:** И, ИЛИ, НЕ.
- Search expression:** Поисковое выражение (empty field).
- Content type filters:** Ограничения по форме содержания: Аналитика, Биографии, Библиографическое издание, Диссертация/автореферат.
- Action buttons:** Искать, Очистить.

Рис. 40

Уточнение поискового запроса осуществляется при помощи алфавитного списка ПР и ссылочно-справочного аппарата в АФ ПР.

Анализ узкого комплекса ПР «Языки программирования» (Рис. 41) показал наличие ряда ПР, отражающих виды языков программирования.

- «Языки программирования»;
- «Языки программирования декларативные»<sup>6</sup>;
- «Языки программирования регулярные».

<sup>6</sup> ПР с формулирована в соответствии с ранее применяемой методикой предметизации.



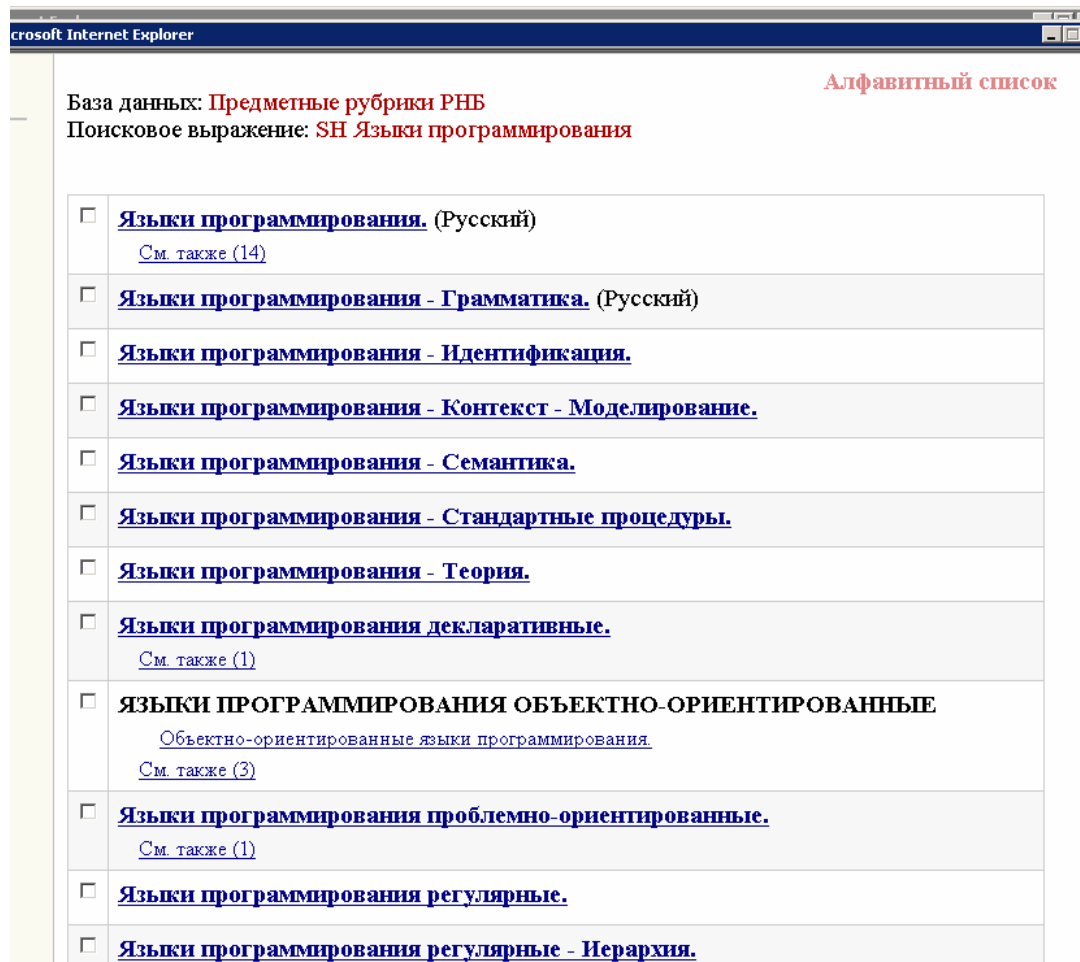


Рис. 41

Поиск документов проводится, по алгоритму.

В ОРАС, была определена область поиска «Предметные рубрики», и формулируется поисковое выражение - «Языки программирования декларативные» (Рис. 42), которое уточняется в словаре базы данных, и принято как поисковое выражение (Рис. 43). Аналогично, формулируется поисковое выражение - «Языки программирования регулярные» (Рис. 44), которое уточняется в словаре базы данных, и принято как поисковое выражение (Рис. 45)

#### Результаты поиска.

- «Языки программирования». Было найдено 64 документа;
- «Языки программирования декларативные». Был найден 1 документ;
- «Языки программирования регулярные». Было найдено 3 документа. (Рис. 46)

**Поиск**

**Искать**  
**Очистить**  
**История поисков**  
**Основное меню**

**Базовый**   **Расширенный**   **Профессиональный**

**База данных**   Сводный каталог

**Область поиска**   **Значение**  
 SH Предметные рубрики   'ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЕКЛАРАТИВНЫЕ'

**АФ**

Словарь   Perm. список   Алф. список

**Операторы**   И   ИЛИ   НЕ

**Поисковое выражение**

**Ограничения по форме содержания**

Аналитика  
 Биографии  
 Библиографическое издание  
 Диссертация/автореферат

Искать   Очистить

Рис. 42

СЛОВАРЬ		
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЕКЛАРАТИВНЫЕ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ РЕГУЛЯРНЫЕ</a>	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ РЕГУЛЯРНЫЕ - ИЕРАРХИЯ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКИ РОМАНСКИЕ - КОМПРЕССИЯ(ЛИНГВ.)</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКИ ФОРМАЛЬНЫЕ - ГРАММАТИКА</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКИ ФОРМАЛЬНЫЕ - ТЕОРИЯ</a>	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКИ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ А. И.</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ АЛЕКСЕЙ ИГОРЕВИЧ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ Д. И.</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ Н. М.</a>	13
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ Н. М., ЛИРИКА</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ</a>	16
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ,</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ П. А.</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ ПЕТР АЛЕКСАНДРОВИЧ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ ПЕТР МИХАЙЛОВИЧ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВАЯ ИГРА</a>	3

Рис. 43

**Поиск**

Искать  
Очистить  
История поисков  
Основное меню

Базовый    Расширенный    **Профессиональный**

**База данных**    Сводный каталог

**Область поиска**    **Значение**  
 SH Предметные рубрики    'ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ РЕГУЛЯРНЫЕ'

**АФ**

Словарь    Perm. список    Алф. список

И    ИЛИ    НЕ

**Операторы**

**Поисковое выражение**

**Ограничения по форме содержания**

Аналитика  
Биографии  
Библиографическое издание  
Диссертация/автореферат

Искать    Очистить

Рис. 44

www.iiml.ru

СЛОВАРЬ		
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ РЕГУЛЯРНЫЕ</a>	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ РЕГУЛЯРНЫЕ - ИЕРАРХИЯ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКИ РОМАНСКИЕ - КОМПРЕССИЯ(ЛИНГВ.)</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКИ ФОРМАЛЬНЫЕ - ГРАММАТИКА</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКИ ФОРМАЛЬНЫЕ - ТЕОРИЯ</a>	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКИ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ А. И.</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ АЛЕКСЕЙ ИГОРЕВИЧ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ Д. И.</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ Н. М.</a>	13
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ Н. М., ЛИРИКА</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ</a>	16
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ П. А.</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ ПЕТР АЛЕКСАНДРОВИЧ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВ ПЕТР МИХАЙЛОВИЧ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВАЯ ИГРА</a>	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ЯЗЫКОВАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ</a>	1

Рис. 45

№ поиска	Поисковое выражение	Найдено записей
4	<u>SH 'ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ РЕГУЛЯРНЫЕ'</u> Сводный каталог	3
3	<u>SH 'ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЕКЛАРАТИВНЫЕ'</u> Сводный каталог	1
2	<u>SH 'ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ'</u> Сводный каталог	64
1	<u>SH ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ</u> Сводный каталог	1282

Рис. 46

### Рекомендации по индексированию ресурсов, посвященных языкам программирования.

Можно поставить вопрос о целесообразности отражения в АФ ПР новых понятий. Четыре документа можно проиндексировать простой ПР «Языки программирования».

**Модель.** Документы, в которых говорится о конкретных видах языков программирования, индексировать обобщающей ПР с заголовком: «Языки программирования», не учитывая классификацию по видам.

Можно определить общее количество документов в данных массивах – 68 (Рис. 46).

*Примечание:* В авторитетном источнике - справочник Воройского Ф.С. «Информатика.» [1], классификация языков программирования приведена обширнее, чем классификация видов компьютерного программирования. Тем не менее, в СКБР и АФ ПР более полно отражены виды компьютерного программирования, представленные в данном справочнике, чем виды языков программирования.

**Вывод.** Не смотря на то, что найденное количество документов не удовлетворяет требования «разумного предметного поиска». Но, учитывая быстрое развитие отрасли знаний «компьютерное программирование» и динамику<sup>7</sup> наполнения массивов документов, в которых рассматриваются языки программирования в целом или их виды, можно пересмотреть разработанные методические указания по предметизации данных документов.

#### Рекомендации.

1. Документы, в которых рассматриваются конкретные виды языков программирования переиндексировать обобщающей ПР с заголовком «Языки программирования».
2. Индексаторам, желательно документы, дополнительно, индексировать ключевыми словами, отражающими вид языка программирования. Данный метод позволит, в дальнейшем, отслеживать наполняемость массивов документов, рассматриваемой тематике. При необходимости, пользователю уточнить поисковое выражение.
3. К Интерфейсу программного обеспечения OPAC Global:
  - Результаты поиска в OPAC, для эффективного показа, необходимо ранжировать по актуальности (по дате публикации) ресурсов.
  - Добавить пункт «Формальные подзаголовки».
4. Пользователям при формировании запросов желательно использовать Булевы операторы, операции близости и сравнения и различные требуемые ограничения.

### 2.2.2. Исследование эффективности применения простой ПР, отражающей индивидуальное название языков программирования.

Предполагаем индексировать все документы простой ПР «Языки программирования», не учитывая индивидуальное название .

Уточнение поискового запроса осуществляется при помощи алфавитного списка ПР и ссылочно-справочного аппарата в АФ ПР.

Поиск документов проводится, по алгоритму.

<sup>7</sup> Незначительное увеличение массивов документов, в которых рассматриваются языки программирования в целом или отдельные виды.

В ОРАС, была определена область поиска «Предметные рубрики», и формулируется поисковое выражение - «С язык программирования» (Рис. 47), которое уточняется в словаре базы данных (Рис. 48), и принято как поисковое выражение (Рис. 49).

Рис. 47

СЛОВАРЬ		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">С# 2.0, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">С# 2005, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">С#, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a>	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">С#, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a>	6
<input type="checkbox"/>	<a href="#">С(ЦЕ) РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК ПРИ АКУШЕРСКОЙ ПАТОЛОГИИ - ОПРЕДЕЛЕНИ*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">С(ЦЕ)-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК - ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">С*- АЛГЕБРЫ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">С*-АЛГЕБРЫ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">С++, СИСТЕМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">С++, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a>	280
<input type="checkbox"/>	<a href="#">С++, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ - ЗАДАЧИ - РЕШЕНИЕ</a>	6
<input type="checkbox"/>	<a href="#">С++, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ - ПРИМЕНЕНИЕ В ЭКОНОМИКЕ</a>	1
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">С, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a>	130
<input type="checkbox"/>	<a href="#">С, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ - ЗАДАЧИ - РЕШЕНИЕ</a>	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">С, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ - СТАНДАРТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ</a>	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">С-DVM, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">CABALA</a>	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">CABALA-EARLY WORKS TO 1800</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">CABALA-HISTORY - CONGRESSES</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">CABALAH AND CHRISTIANITY-HISTORY-17TH CENTURY</a>	1

Рис. 48

The screenshot shows a search interface with a sidebar on the left containing links: **Искать**, **Очистить**, **История поисков**, and **Основное меню**. The main area has three tabs: **Базовый**, **Расширенный**, and **Профессиональный**. The **Профессиональный** tab is active. Below the tabs, there are several input fields and buttons:

- База данных:** Сводный каталог
- Область поиска:** SH Предметные рубрики
- Значение:** 'С, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ'
- АФ (Advanced Filter):** Includes buttons for **Словарь**, **Перм. список**, and **Алф. список**.
- Операторы:** Includes buttons for **И**, **ИЛИ**, and **НЕ**.
- Поисковое выражение:** An empty text input field.
- Ограничения по форме содержания:** A dropdown menu with options: **Аналитика**, **Биографии**, **Библиографическое издание**, and **Диссертация/автореферат**.
- Buttons for **Искать** and **Очистить** are at the bottom right.

Рис. 49

Аналогично, проводится поиск документов по ПР: «С++, язык программирования», «MICROSOFT VISUAL BASIC, язык программирования», «PERL, язык программирования».

#### Результаты поиска.

- «PERL, язык программирования». Было найдено 27 документа;
- «MICROSOFT VISUAL BASIC, язык программирования». Было найдено 70 документов;
- «С++, язык программирования». Было найдено 280 документов;
- «С, язык программирования». Было найдено 130 документов (Рис. 50).

№ поиска	Поисковое выражение	Найдено записей
4	SH PERL, язык программирования <small>Сводный каталог</small>	27
3	SH 'MICROSOFT VISUAL BASIC, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ' <small>Сводный каталог</small>	70
2	SH 'С++, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ' <small>Сводный каталог</small>	280
1	SH 'С, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ' <small>Сводный каталог</small>	130

Рис. 50

**Модель.** Документы, в которых рассматриваются языки программирования имеющие индивидуальное название, индексировать обобщающей ПР с заголовком: «Языки программирования», не учитывая индивидуальное название.

#### Результаты поиска.

Общее количество документов, по запросам: «С, язык программирования», «С++, язык программирования», «MICROSOFT VISUAL BASIC, язык программирования», «PERL, язык программирования» и «Языки программирования» (Рис. 46), составит – 571 документов.

В данном массиве будет сложно найти документы, в которых рассматривается язык программирования PERL.

Среди документов за индексированных обобщающей ПР с заголовком «Языки программирования», будут документы, в которых рассматриваются относительно недавно созданные и

широко применяемые языки, например PERL, так и ранее разработанные, но востребованные языки, например С или С++.

Индексирование всех документов данной ПР существенно затруднит поиск документов по искомому языку программирования. Потребуется от пользователя уточнение запроса, в виде формулирования индивидуального названия языка программирования. Таким образом, для удовлетворения потребностей пользователей при индексировании данных документов желательно использовать ПР отражающих индивидуальное название языков программирования.

Так же необходимо организовать отслеживание наполняемости массива документов проиндексированных ПР «Языки программирования» с целью уменьшения объема массива. Требуется выделить документы, темами которых будут языки программирования имеющие индивидуальные названия; проиндексировать соответствующими ПР, которые необходимо создать в АФ ПР. Поставленная задача требует дополнительной работы индексатора, что в сложившихся условиях работы Российских библиотек, в частности РНБ, не возможно.

**Вывод:** в данном случае применение методики, которая предписывает, для каждого нового вида программирования формировать соответствующую ПР – целесообразно.

#### **Рекомендации.**

Количество документов в массивах «MICROSOFT VISUAL BASIC, язык программирования», «С++, язык программирования» и «С, язык программирования» - превышает 50 единиц. Для данных массивов, желательно учесть разработанные ранее рекомендации к интерфейсу программного обеспечения ОПАС Global. Пользователям при формировании запросов желательно использовать Булевы операторы, операции близости и сравнения и различные требуемые ограничения.

#### **2.2.3. Исследование эффективности применения простой ПР, отражающей индивидуальное название языков программирования с указанием версии разработки .**

Предполагаем индексировать все документы, в которых всесторонне рассматриваются языки программирования имеющие индивидуальное название с указанием версии, простой ПР с заголовком отражающим только индивидуальное название.

Уточнение поискового запроса поиска осуществляется при помощи алфавитного списка ПР и ссылочно-справочного аппарата в АФ ПР.

Поиск документов проводится, по алгоритму.

В ОПАС, была определена область поиска «Предметные рубрики», и формулируется поисковое выражение - «MICROSOFT VISUAL BASIC, язык программирования» (Рис. 51), которое уточняется в словаре базы данных (Рис. 52). Анализируя узкий комплекс ПР «MICROSOFT VISUAL BASIC, язык программирования» можно определить массивы документов, которые за индексированы соответствующими ПР.

#### **Результаты поиска.**

- «MICROSOFT VISUAL BASIC. NET 2003, язык программирования». Было найдено 4 документа;
- «MICROSOFT VISUAL BASIC. NET 7.0, язык программирования». Был найден 1 документ;
- «MICROSOFT VISUAL BASIC. NET, язык программирования». Было найдено 53 документа;
- «MICROSOFT VISUAL BASIC 2000, язык программирования». Было найдено 2 документа;
- «MICROSOFT VISUAL BASIC 2005, язык программирования». Было найдено 8 документов;
- «MICROSOFT VISUAL BASIC 4.0, язык программирования». Было найдено 2 документа;
- «MICROSOFT VISUAL BASIC 5.0, язык программирования». Было найдено 15 документов;

- «MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0, язык программирования». Было найдено 57 документов;
- «MICROSOFT VISUAL BASIC 6.3, язык программирования». Был найден 1 документ;
- «MICROSOFT VISUAL BASIC, язык программирования». Было найдено 70 документов (Рис. 52).

The screenshot shows a search interface with a sidebar on the left containing links: **Искать**, **Очистить**, **История поисков**, and **Основное меню**. The main area has three tabs: **Базовый**, **Расширенный**, and **Профессиональный**. The **Профессиональный** tab is active. Below the tabs, there are fields for **База данных** (Сводный каталог), **Область поиска** (SH Предметные рубрики), and **Значение** (MICROSOFT VISUAL BASIC, язык программирования). There are buttons for **Словарь**, **Перм. список**, and **Алф. список**. Below these are buttons for **И**, **ИЛИ**, and **НЕ**. A **Поисковое выражение** field is empty. A **Ограничения по форме содержания** dropdown menu is open, showing options: **Аналитика**, **Биографии**, **Библиографическое издание**, and **Диссертация/автореферат**. At the bottom right are **Искать** and **Очистить** buttons.

Рис. 51

СЛОВАРЬ	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL BASIC .NET 2003, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a> 4
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL BASIC .NET 7.0, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a> 1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL BASIC .NET, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a> 53
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL BASIC 2000, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a> 2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL BASIC 2005, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a> 8
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL BASIC 4.0, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a> 2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL BASIC 5, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a> 1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL BASIC 5.0, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a> 15
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL BASIC 6, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a> 2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a> 57
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ - ЛАБОРАТО*</a> 1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL BASIC 6.3, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a> 1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL BASIC SCRIPTING, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a> 3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL BASIC, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a> 70
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL BASIC, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ - ЛАБОРАТОРНЫЕ*</a> 1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL C .NET, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a> 7
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL C, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a> 1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL C#.NET, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a> 2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL C# 2005, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a> 1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">MICROSOFT VISUAL C#, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ</a> 1

Рис. 52

В ОРАС, была определена область поиска «Предметные рубрики», и формулируется поисковое выражение - «HTML, язык разметки гипертекста» (Рис. 53), которое уточняется в словаре базы данных (Рис. 54). Анализируя узкий комплекс ПР «HTML, язык разметки



гипертекста» можно определить массивы документов, которые за индексированы соответствующими ПР.

**Результаты поиска.**

- «HTML 3.2, язык разметки гипертекста». Было найдено 3 документа;
- «HTML 4.0, язык разметки гипертекста». Было найдено 15 документов;
- «HTML DYNAMIC, язык разметки гипертекста». Было найдено 16 документов;
- «HTML, язык разметки гипертекста». Было найдено 68 документов (Рис. 54).

**Модель:** документы, в которых говорится о языках программирования имеющих индивидуальное название с указанием версии, индексировать ПР с заголовком отражающим индивидуальное название, не учитывая версию языка программирования.

**Результаты поиска.**

В данном случае, общее количество документов массива составит:

- «MICROSOFT VISUAL BASIC, язык программирования» - 213 единиц;
- «HTML, язык разметки гипертекста» - составит – 102 единицы.

Массивы содержат более 50 единиц, что не удовлетворяет требования «разумного поиска»

Среди документов проиндексированных ПР с заголовком отражающим индивидуальное название, не учитывая версию языка программирования., будут документы, в которых рассматриваются относительно недавно созданные и широко применяемые языки, например «MICROSOFT VISUAL BASIC. NET, язык программирования», так и ранее разработанные, но востребованные языки, например «MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0, язык программирования».

В полученном массиве сложно найти документы, в которых рассматриваются языки программирования «MICROSOFT VISUAL BASIC. NET 7.0, язык программирования» (1 документ) или «HTML 3.2, язык разметки гипертекста» (3 документа).

Индексирование всех документов предполагаемой ПР существенно затруднит поиск документов по искомому языку программирования. Потребуется от пользователя уточнение запроса, в виде формулирования индивидуального названия языка программирования с указанием версии, что не всегда отражено в библиографическом описании документов. Таким образом, для удовлетворения потребностей пользователей при индексировании данных документов желательно использовать ПР отражающих индивидуальное название языков программирования с указанием версии.

Так же необходимо организовать отслеживание наполняемости массива документов проиндексированных ПР с заголовком отражающим индивидуальное название, не учитывая версию языка программирования, с целью уменьшения объема массива. Требуется выделить документы с соответствующими темами, и их переиндексировать необходимыми ПР, которые, в свою очередь, необходимо создать в АФ ПР. Поставленная задача требует дополнительной работы индексатора, что в сложившихся условиях работы Российских библиотек, в частности РНБ, не возможно.

**Вывод:** в данном случае применение методики, которая предписывает, для каждого языка программирования с указанием версии формировать соответствующую ПР – целесообразно.

**Рекомендации.**

Количество документов в массивах: «MICROSOFT VISUAL BASIC. NET, язык программирования», «MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0, язык программирования», «MICROSOFT VISUAL BASIC, язык программирования» и «HTML, язык разметки гипертекста» - превышает 50 единиц.

Желательно учесть разработанные ранее рекомендации к интерфейсу программного обеспечения OPAC Global: результаты поиска, для эффективного показа, необходимо ранжировать по актуальности (по дате публикации) ресурсов; привести список формальных подзаголовков.

Пользователям, при формировании запросов желательно использовать Булевы операторы, операции близости и сравнения и различные требуемые ограничения, и так же детализировать поиск используя «Формальные подзаголовки» ПР.

**Искать**  
Очистить  
История поисков  
Основное меню

Базовый    Расширенный    **Профессиональный**    Поиск

База данных: Сводный каталог

Область поиска: SH Предметные рубрики

Значение: HTML, язык разметки гипертекста

АФ  
Словарь    Перм. список    Алф. список

Операторы: И    ИЛИ    НЕ

Поисковое выражение

Ограничения по форме содержания: Аналитика, Биографии, Библиографическое издание, Диссертация/автореферат

Искать    Очистить

Рис. 53

www.iisc.ru

СЛОВАРЬ		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HTML 3.2, ЯЗЫК РАЗМЕТКИ ГИПЕРТЕКСТА</a>	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HTML 4.0, ЯЗЫК РАЗМЕТКИ ГИПЕРТЕКСТА</a>	15
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HTML DYNAMIC, ЯЗЫК РАЗМЕТКИ ГИПЕРТЕКСТА</a>	16
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HTML, ЯЗЫК РАЗМЕТКИ ГИПЕРТЕКСТА</a>	68
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HTTR, ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ</a>	4
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HTTR, ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ - ОХЛАЖДАЮЩИЕ СИСТЕ*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HTTR, ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ - ПОТЕРЯ ЭЛЕКТРИЧЕС*</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HUANG, PO, D.850</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HUBBARD L. F. R.</a>	4
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HUBBARD LA FAYETTE RONALD</a>	5
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HUBBLE E. P.</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HUBBLE EDWIN POWELL</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HUDECEK A.</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HUDECEK ANTONIN</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HUDSON RIVER VALLEY (N.Y. AND N.J.) -FICTION.</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HUDSON'S BAY COMPANY-FICTION</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HUGHES H. G. A.</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HUGHES HENRY GORONWY ALUN</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HUGHES R. P.</a>	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HUGHES ROBERT PHILLIP</a>	1

Рис. 54

### Библиографический список

- 1) Воройский, Ф. С. Информатика. Энциклопедический систематизированный словарь-справочник [Электронный ресурс] / Воройский Ф. С. ; электрон. версия изд. подгот. в НТЦ "Информрегистр". - Электрон. текстовые дан. - Москва :компания "Яндекс", 2007. - Режим доступа: <http://slovari.yandex.ru/dict/informatica>. - Загл. с экрана.
  
- 2) Национальный авторитетный файл : руководство по созданию, ведению и использованию / Рос. нац. б-ка, Нац. информ.-библ. центр ЛИБНЕТ ; [авт.-сост.: Масхулия Т. Л. и др. ; авт. идеи проекта Логинов Б. Р.]. - Москва : Фаир-пресс : ЛИБНЕТ, 2005. - 28 см.  
Вып. 1 : Наименование организации. Предметные рубрики. - 2005. - 184 с. – 1000 экз. - ISBN 5-8183-0952-5. - ISBN 5-9900134-4-2.
  
- 3) Павленко, Е. А. Методические материалы по предметной обработке документов Российской национальной библиотеки. Предметизация документов по разделу "Программирование" [Электронный ресурс] / Павленко Е. А. ; [Рос. нац. б-ка, Отд. обработки и каталогов]. -Электрон. текстовые дан. - [Санкт-Петербург] : Российская национальная библиотека, [2006]. - Режим доступа:<http://www.nlr.ru/cat/predmet/method/programm.htm#top>. - Загл. с экрана. - Дата обновления: 12 сент. 2006.
  
- 4) Российский коммуникативный формат представления библиографических записей в машиночитаемой форме [Электронный ресурс] : (российская версия UNIMARC) / М-во культуры Рос. Федерации, Рос. библ. ассоц. -Электрон. дан. - [Санкт-Петербург : Российская библиотечная ассоциация, 1998]. - Режим доступа: <http://www.rba.ru/rusmarc/rusmarc/format1.htm>. Загл. с экрана.
  
- 5) Руководство по методике предметизации. Опыт Российской национальной библиотеки / Рос. нац. б-ка, Нац. информ.-библ. центр "ЛИБНЕТ" ; [авт.-сост.: Селиванова Ю. Г. и др. ; под общ. рук. Кулиш О. Н.]. - Москва : Фаир-пресс [и др.], 2005. - 407 с. ; 30 см. - (Серия "Специальный издательский проект для библиотек"). - Библиогр.: с. 388-404 (238 назв.). - Алф.-предм. указ.: с. 405-407. – 1000 экз. - ISBN 5-8183-0922-3. - ISBN 5-9900134-3-4.
  
- 6) The Impact of Web Search Engines on Subject Searching in OPAC (168-180) [HTML] [PDF] HOLLY YU AND MARGO YOUNG Журнал: Information technology and libraries Режим доступа: <http://www.ala.org/ala/lita/litapublications/ital/volume23a/number4a/contentsv23n4.cfm>

**Приложение 1.** Примеры библиографических описаний документов, которые содержат формальные подзаголовки.

**Пример 1.**

Аладьев, Виктор Захарович(1942- .

Основы информатики : Учеб. пособие : [Для студентов вузов, учащихся колледжей естественнонауч. профиля, слушателей курсов] / В.З. Аладьев, Ю.Я. Хунт, М.Л. Шишаков. - М. : ИИД "Филинь", 1998. - 496 с. : ил.; 21 см. ...

1. Хунт, Ю. Я. 2. Шишаков, М. Л. - 1. Информатика - Учебные издания для высшей школы 2. Компьютеры - Учебные издания для высшей школы 3. Программирование (компьют.) - Учебные издания для высшей школы.

3973.233я73-1.

606 1#\$aИнформатика\$jУчебные издания для высшей школы

606 1#\$aКомпьютеры\$jУчебные издания для высшей школы

606 1#\$aПрограммирование (компьют.)\$jУчебные издания для высшей школы

**Пример 2.**

Борковский, Аркадий Борисович.

Англо-русский словарь по программированию и информатике = English-russian dictionary of computers and programming : (С толкованиями) : Ок. 6 000 терминов / А.Б. Борковский. - М. : ММПШ, 1992. - 332,[1] с.; 20 см. ...

1. Английский язык - Словари- Русский язык 2. Информатика - Терминологические словари 3. Программирование(компьют.) - Терминологические словари.

Ш143.21-434.1+Ш141.12-434.2+3973.2я212

606 1#\$aАнглийский язык\$xСловари\$xРусский язык

606 1#\$aИнформатика\$jТерминологические словари

606 1#\$aПрограммирование (компьют.)\$jТерминологические словари

**Пример 3.**

Банки данных и анализ данных. Интеллектуальные системы и технологии. Технологии разработки программных систем. - 2000. - 225 с. ...

1. Научная сессия МИФИ – 2000 Т. 3. - 1. Банки данных - Съезды, совещания и т.п. 2. Информационные системы интеллектуальные - Съезды, совещания и т.п. 3. Программирование(компьют.) - Съезды, совещания и т.п.

397я431(2).

606 1#\$aБанки данных \$jСъезды, совещания и т.п.

606 1#\$aИнформационные системы интеллектуальные\$jСъезды, совещания и т.п.

606 1#\$aПрограммирование (компьют.)\$jСъезды, совещания и т.п.

## Основные определения

**Авторитетная запись** - исходным элементом авторитетной записи является принятый заголовок.

**Адекватная предметная рубрика** — предметная рубрика, формулировка которой выражает объем понятия, наиболее точно соответствующий объему понятия о предмете документа

**Алфавитный список** - список рубрик и синонимов авторитетного файла в алфавитном порядке начиная с указанного в поисковом поле.

**Заголовок предметной рубрики** — первый элемент многочленной предметной рубрики, отделяемый от последующих разделительным знаком.

**Информационный шум** [information noise] — данные, не соответствующие информационной потребности или не представляющие для субъекта информирования предмета новизны (другими словами, этими данными он уже владеет).

**Комплекс предметных рубрик** — совокупность предметных рубрик, объединенных тематикой.

**Многочленная предметная рубрика** — сложная предметная рубрика, в которой ЛЕ отделены друг от друга разделительным знаком

### **Наименование темы**

Заголовок ПР данной категории представляет собой название предмета, понятия или явления. В качестве заголовка могут выступать: названия объектов, продуктов, растений, животных, абстрактные понятия, исторические события, названия школ (художников, экономистов и т. п.), периоды развития культуры, названия этнических групп, языков, технологических процессов, болезней и т. д.

**Обобщающая предметная рубрика** — предметная рубрика, выражающая объем понятия, существенно более широкий, чем объем понятия о предмете документа (

**Пермутационный список** - список рубрик и синонимов авторитетного файла удовлетворяющий поисковому запросу в алфавитном порядке.

**Подзаголовок предметной рубрики** — второй и каждый последующий элемент многочленной предметной рубрики, отделяемый от других разделительным знаком.

**Предметная рубрика** — унифицированное языковое выражение, представленное средствами естественного языка, отражающее предмет документа и используемое для обеспечения контролируемого доступа к его содержанию

**Простая предметная рубрика** — предметная рубрика, состоящая из одной лексической единицы

**Словарь базы данных** - термины, встречающиеся в библиографической базе и принадлежащие той или иной области поиска, упорядоченные по алфавиту.

**Сложная предметная рубрика** — предметная рубрика, состоящая из нескольких лексических единиц

**Ссылка** — запись, связывающая между собой части документа, библиографической записи, классификационные деления, предметные рубрики. Различают ссылки «см.», которые организуют поиск в нужном направлении, и «см. также», которые обеспечивают полноту поиска.

**Ссылки «см.»** - отсылают от непринятых терминов и формулировок к принятым в данной предметизационной системе.

**Ссылки «см. также»** - указывают «на тематические связи между отдельными ПР, принятыми в данной предметизационной системе.»

**Ссылочно-справочный аппарат** — совокупность указаний, фиксирующих связи и размежевания между предметными рубриками.

**Тематическая ПР**— ПР рубрика имеющая заголовок «наименование темы»

**Узкий комплекс предметных рубрик**— комплекс ПР, в котором ПР об одном предмете собраны в одном месте каталога, словаря, указателя

**Формальные подзаголовки -**

Формальные подзаголовки отражают в формулировке предметной рубрики характеристику каталогизируемых документов по их целевому и читательскому назначению, по форме изложения текста и по виду издания.

Формулировка формальных подзаголовков должна быть строго стандартизированной и точной в определении основного вида издания.

**Широкий комплекс предметных рубрик** — комплекс ПР, в котором собраны ПР о многих тематически взаимосвязанных предметах, расположенных в различных местах предметного каталога и объединенных с помощью ссылочно-справочного аппарата.