

**Гендина Н.И., доктор пед. наук, профессор  
Кемеровского государственного университета  
культуры и искусств**

# **Технология индексирования**

# План

1. Этапы индексирования
2. Технологическая схема индексирования документов на базе классификационных ИПЯ
3. Технологическая схема индексирования документов на базе дескрипторных ИПЯ

# Список литературы

1. Аналитико-синтетическая переработка информации : учебник / Н. И. Гендина, Н. В. Пономарева, Т. О. Серебрянникова и др. ; науч. ред. А. В. Соколов. – Санкт-Петербург : Профессия, 2013. – 336. – (Серия «Бакалавр библиотечно-информационной деятельности»).
2. ГОСТ 7.59-2003. Индексирование документов. Общие требования к систематизации и предметизации. – Взамен ГОСТ 7.59-90 ; введ. 2003-01-01. – Минск : Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2003. – 6 с.
3. ГОСТ 7.66–92. Индексирование документов. Общие требования к координатному индексированию. – Введ. 1993-01-01. – Москва : Госстандарт России, 1993. – 14 с.
4. ГОСТ 7.74–96. Информационно-поисковые языки. Термины и определения. – Введ. 1997-07-01. – Минск : Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 1997. – 34 с.
5. Руководство по методике предметизации. Опыт Российской национальной библиотеки / РНБ. – Москва : ФАИР - ПРЕСС ; Центр «ЛИБНЕТ», 2005. – 408 с.
6. Скарук Г. А. Систематизация документов : учеб.- практ. пособие / Г. А. Скарук. – Санкт-Петербург : Профессия, 2014. – 112 с.
7. Сукиасян Э. Р. Введение в современную каталогизацию : пособие для проф. самообразования / Э. Р. Сукиасян. – Москва : Литера, 2012. – 320 с.
8. Сукиасян, Э. Р. Школа индексирования : практ. пособие / Э. Р. Сукиаян. – Москва : Либерея–Бибинформ, 2005. – 143 с.

# Этапы индексирования

## **1. Анализ содержания и формы индексируемого текста:**

- 1.1. Определение отрасли знания, темы, проблемы, основных понятий, отражающих основное смысловое содержание документа
- 1.2. Определение признаков, характеризующих форму документа: тип, вид документа, язык и др.

## **2. Замена основных понятий, отражающих смысловое содержание документа или запроса, лексическими единицами ИПЯ:**

- 2.1. Тожественная замена
- 2.2. Нетождественная замена

# Технологическая схема индексирования документов на базе классификационных ИПЯ

## 1. Анализ содержания и формы индексируемого документа:

- 1.1. Отбор понятий, отражающих основное смысловое содержание документа;
- 1.2. Определение отрасли знания, к которой относятся эти понятия;
- 1.3. Определение признаков, характеризующих форму данного документа: тип, вид документа, язык, территориальный, географический аспекты и т.п.

## 2. Поиск выделенных понятий в АПУ таблиц классификации (рубрикатора, классификатора):

- 2.1. Если подлежащее переводу на ИПЯ понятие, выделенное из текста документа, полностью совпадает с предметной рубрикой АПУ, то имеет место тождественная замена, например:  
*Фигурное катание* – в ББК – 75.719.6;

# Технологическая схема индексирования документов на базе классификационных ИПЯ

2.2. Если подлежащее переводу на ИПЯ понятие выражено словосочетанием и отсутствует в АПУ, то следует произвести инверсию (перестановку) и провести поиск не только в прямом, но и в инвертированном виде, например: *сверхвысокие температуры — температуры сверхвысокие, настольный теннис — теннис настольный*.

В АПУ классификационных ИПЯ не принят единый порядок записи словосочетаний, которые могут быть представлены как в прямом, так и в инвертированном виде (например, в Рабочих таблицах ББК для массовых библиотек в АПУ есть рубрика *Коллективы*, среди которых выделены:

## **Коллективы**

- детей детского сада – воспитание 74.100
- педагогические см. Педагогические коллективы
- трудовые – социология 60.54
- учащихся ПТУ – воспитание 74.560
- хоровые см. Хоровые коллективы



# Технологическая схема индексирования документов на базе классификационных ИПЯ

- 2.3. Если подлежащее переводу на ИПЯ понятие выражено словосочетанием и отсутствует в АПУ как в прямой, так и в инвертированной форме, то следует разложить его на составные части и таким образом – каждое слово отдельно – искать в АПУ. Например, в АПУ УДК отсутствует термин, обозначающий *медицинскую географию*. Расчленив это понятие на два, получим следующий перевод: *медицина — 61, география человека — 911.3*. Используя знак отношения, показывающий связь, взаимодействие понятий, получим следующий ПОД на УДК: *911.3 : 61*;
- 2.4. Если подлежащее переводу на ИПЯ понятие выражено одним словом и отсутствует в АПУ, то следует попытаться подобрать синоним или близкое по значению слово и отыскать его в АПУ. Например, в АПУ УДК отсутствует понятие *дегазация шахт*. С помощью отраслевого информационно-поискового тезауруса или терминологического словаря по горному делу находим, что понятие *дезагазация шахт* означает *разновидность борьбы с газом*, и это понятие отыскиваем в АПУ УДК;

# Технологическая схема индексирования документов на базе классификационных ИПЯ

2.5. Если рекомендации 2.1.-2.4. не срабатывают, и исходное понятие не удастся отыскать в АПУ, следует перевести его на ИПЯ более широким, вышестоящим понятием. Например, если в АПУ отсутствует понятие *льняные камчатные ткани*, следует перевести его более широким понятием – *изделия льноткацкого производства*.

**3. Выбор индекса в АПУ. При интересующей нас рубрике АПУ может быть записано несколько индексов классификации.**

*Например, в ББК:*

География 26.8

- биогеография 28.085
- ветеринарная 48
- военная 68
- животноводства 45
- животных 28.64
- историческая 63.2



# Технологическая схема индексирования документов на базе классификационных ИПЯ

**4. Поиск индексов в таблицах классификации.** При переходе от индексов, найденных в АПУ, к индексам основных таблиц необходимо внимательно прочесть и выполнить все методические указания, которые напечатаны при индексе.

В ходе индексирования действует запрет: «нельзя индексировать по АПУ», т.е. нельзя включать в ПОД индекс, указанный в АПУ без проверки его по основным таблицам.

**5. Принятие окончательного решения и запись индекса, т. е. составление ПОД.** В ГОСТ 7.59-2002 Индексирование документов. Общие требования к систематизации и предметизации утверждается: «Классификационное решение выражают одним или несколькими классификационными индексами, составляющими ПОД (полный индекс)».

# Виды индексов. Классификационная формула индексирования

**Простой индекс** – классификационный индекс какой-либо системы классификации, полученный на основе использования только основных таблиц классификации, без сочетания с индексами вспомогательных таблиц. Например, в ББК:

*38.71 Гражданское строительство; 38.72 Промышленное строительство;*

**Сложный индекс** – классификационный индекс, состоящий из комбинации индекса основных таблиц классификации с одним или несколькими индексами вспомогательных таблиц классификации. Например, в ББК:

*38.71-02 Изыскания и проектирование в гражданском строительстве;*

*38.72-02 Изыскания и проектирование в промышленном строительстве.*

**Составной индекс** – классификационный индекс, состоящий из комбинации двух или нескольких индексов, каждый из которых может быть представлен индексом основных таблиц классификации или сложным индексом. Например в ББК:

*38.72-02я2 Справочник по проектированию в промышленном строительстве.*

Построение полного индекса, т.е. ПОД определяется классификационной формулой.

**Классификационная формула** – унифицированный порядок расположения классификационных индексов, определяющий классификационное решение.

# Правила построения ПОД с помощью классификационных индексов

**Правило 1.** На первое место в ПОД всегда ставится индекс, взятый из основных таблиц и отражающий основную тему или предмет рассмотрения, и только затем к нему в определенной последовательности присоединяются индексы вспомогательных таблиц, отражающие форму, язык, время, место и другие признаки. Например, в УДК книга *«Машины для непрерывной мойки зерна»* получит следующий индекс:

*664.726.4.05-193.2, где:*

*664.726.4 – основной индекс, Мойка зерна (664.7 Переработка зерна, мукомольное производство);*

*.05 – спецопределитель к 66 разделу – Машины и оборудование;*

*-193.2. – спецопределитель к 66 разделу – Машины непрерывного действия*

# Правила построения ПОД с помощью классификационных индексов

**Правило 2.** Для многоаспектного отражения содержания документа следует использовать несколько индексов, взятых из основных таблиц, для комбинации которых могут применяться либо знак соединения – плюс, либо знак отношения – двоеточие.

**Знак «плюс»** формально соединяет несколько индексов, отражающих понятия, объединенные в одном документе, расширяет границы поиска информации.

**Знак «двоеточие»** конкретизирует область информационного поиска, объединяет два или более понятия, взаимосвязанные по существу. Например, в УДК:

*631.171 + 629.73 9      Сельское хозяйство, сельскохозяйственная технология **И** авиация)*

*631.171: 629.73 9      Сельскохозяйственная авиация*

# Индексирование – тождественная замена

Компьютеры = Computers / под ред. И.М. Макарова .-  
М.: Наука, 2007. - 149с.

Выделение КС:

Компьютеры

Обращение к АПУ ББК:

Компьютеры 32.973

Обращение к таблицам ББК:

32.973 Компьютеры (Электронно-вычислительные  
машины)

# Индексирование – нетождественная замена

Мир Интернет: подробное руководство / под общей редакцией Ю.Н. Новиков . - 2-е изд. - СПб: Питер, 2003. -

831с.

Выделение КС:

Интернет

Обращение к АПУ ББК (рабочие таблицы для массовых библиотек):

Интернаты для инвалидов и престарелых 65.272

Интернационал

Первый 66.61

Второй 66.62

Интернационализация воспроизводства рабочей силы 65.248

Интернированные – социология 60.54



# Индексирование – нетождественная замена

Выявление и формулировка вышестоящего понятия:

Компьютерная сеть

Обращение к АПУ ББК:

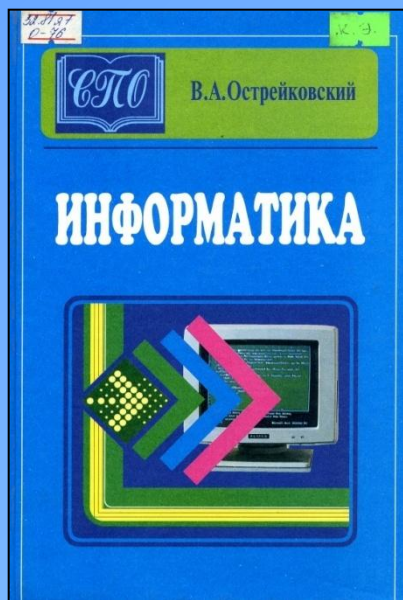
Компьютерные системы и сети 32.973.202

Обращение к таблицам ББК:

32.973.202 Компьютерные системы и сети.

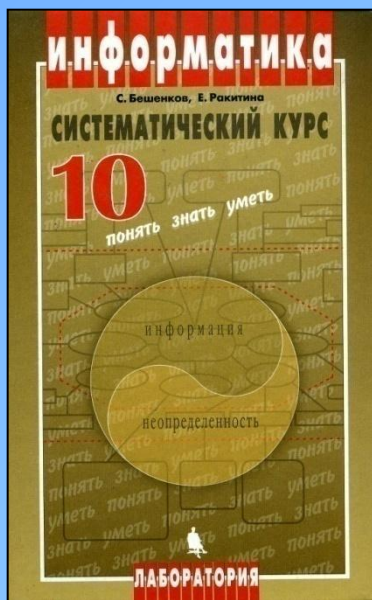
*Глобальные сети (Internet, GLASNet, Relcom и др.),  
локальные сети. Электронная почта. Телеобработка  
данных.*

# Субъективность индексирования



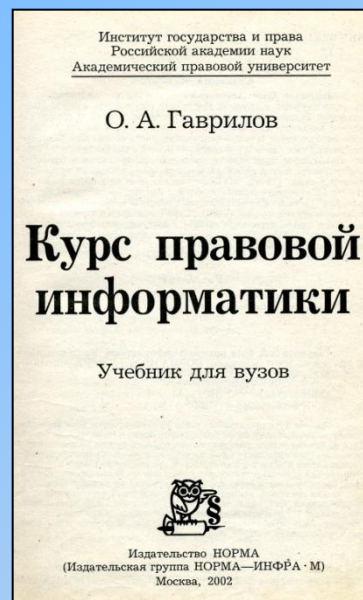
32.81

Информатика



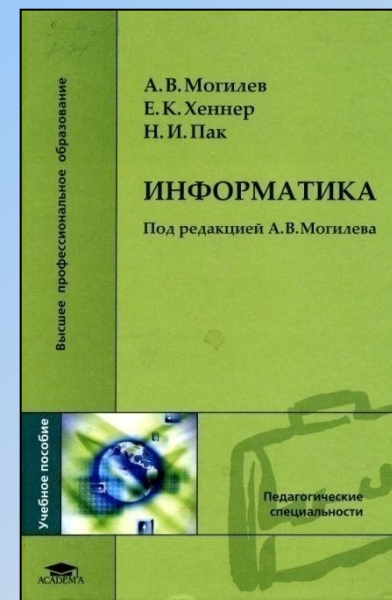
32.97

Вычислительная  
техника



67.0 + 32.81

67.0 Общая теория  
права  
32.81 Информатика



74я73

74 Образование.  
Педагогическая наука  
я73 Учебники для  
вузов

# Связь индексирования с поиском информации

## Тематический запрос

**Нужны книги по теме:**

Современные информационные технологии

**Источник разыскания:**

Систематический каталог, электронный каталог,  
Интернет

# Алгоритм поиска в систематическом каталоге

1. Выделение ключевого слова, обозначающего предмет поиска
2. Обращение к АПУ систематического каталога для выявления индекса раздела, соответствующего предмету поиска
3. Обращение к индексу соответствующего раздела систематического каталога
4. Отбор библиографических описаний документов, соответствующих предмету поиска

# Алгоритм поиска в систематическом каталоге

1. Выделение ключевого слова, обозначающего предмет поиска

Информационные технологии

# Алгоритм поиска в систематическом каталоге

## 2. Обращение к АПУ систематического каталога для выявления индекса раздела, соответствующего предмету поиска

Информационное право 67.99(2)3


Информационное обслуживание 73

Информационное обеспечение  
управления хозяйством 65.050.5

Информационно-библиографическое  
обслуживание 78.5

Информационные технологии 32.81  
- обучения в общеобразовательной  
школе 74.202.2

Информационные  
технологии ?





# Алгоритм поиска в систематическом каталоге

## 3. Обращение к индексу соответствующего раздела систематического каталога

**32.81** Информационные  
технологии

# Алгоритм поиска в систематическом каталоге

## 4. Отбор библиографических описаний документов, соответствующих предмету поиска

Информационные  
технологии

ББК 32.81я72

Р 86

Румянцева, Е.Л.

Информационные технологии. -

ББК 32.81

К 28 Кастельс, М. Информационная  
эпоха: экономика, общество и

культура. - М.: БУ ВШО, 2000.

ББК 32.81+74.200

К 27 Карьера в информационных  
технологиях /отв.ред. М.

Шиндлер

ББК 32.81я73

И 74

Информатика и  
информационные технологии.-

ББК 32.81я73

И 74 Информатика: практикум по  
технологии работы компьютере /под  
ред. Н.В. Макарева. - М.: Финансы

статистика

ББК 32.81

Д 73

Дьяконов, В.П. Intel. Новейшие  
информационные технологии.  
Достижения и люди. - М.: Солон-  
Пресс, 2004. - 402 с.

# Связь систематического каталога и систематической картотеки статей

ББК 32.81

Сурво М. Повышение эффективности работы сайтов,

ББК 32.81

Мязова Р.С. Доступ к информации – равные возможности // НТБ.-

ББК 32.81

Лесин И. Сайт как бизнес-инструмент // Рекламные технологии.- 2006.-№3.-С.36-37.

ББК 32.81

Козлов В., Раджапов В. Цифровые технологии: особенности развития //

Эксп

**ББК 32.81**

Вершинин М.И. Проблемно-ориентированные базы данных: представленные в Интернет // НТИ. – 2007. - №3.- С.11-15.

Индексы систематического каталога

# Технологическая схема индексирования документов на базе дескрипторных ИПЯ тезаурусного типа

1. Анализ содержания и формы индексируемого документа:
    - 1.1. Выделение КС, характеризующих основное смысловое содержание документа;
    - 1.2. Выделение КС, характеризующих форму данного документа: тип, вид, язык, территориальный, географический аспекты и т. п.
  2. Поиск выделенных из текста документа КС в лексико-семантическом указателе информационно-поискового тезауруса.
    - 2.1. Если КС, выделенное из текста документа, полностью совпадает с дескриптором лексико-семантического указателя, то имеет место тождественная замена.
- В случае тождественной замены в ПОД выписывается не только сам дескриптор-аналог, но и производится операция избыточного индексирования.

# Технологическая схема индексирования документов на базе дескрипторных ИПЯ тезаурусного типа

2.1. При индексировании документов проводится восходящее избыточное индексирование, а при индексировании запросов – нисходящее избыточное индексирование. Например:

Ключевые слова документа или запроса	Дескрипторы отраслевого ИПТ	Избыточное индексирование	
		восходящее	нисходящее
Орошение	Орошение с Ирригация	в Мелиорация	н Орошение лиманное а Водообеспеченность Земля орошаемая Земля поливная Полив (процессы) Сеть оросительная
Овощи	Овощи		а Выгонка Зелень Культуры овощные
Нитраты	Удобрения нитратные с Нитраты Селитры	в Удобрения азотные	н Селитра калийная Селитра кальциевая Селитра натриевая а Нитраты

# Технологическая схема индексирования документов на базе дескрипторных ИПЯ тезаурусного типа

- 2.2. Если КС совпадает с имеющимся в лексико-семантическом указателе аскриптором (недескриптором), сопровождаемом пометой *см. – смотри*, то в поисковый образ выписывается дескриптор, к которому отсылает помета *см.* Замена считается тождественной и производится операция избыточного индексирования;
- 2.3. Если КС представлено словосочетанием и в таком виде отсутствует в лексико-семантическом указателе тезауруса, то следует произвести инверсию и осуществить поиск не только в прямом, но и в инвертированном виде. Например: *фосфорные удобрения – удобрения фосфорные* и т.п. Если словосочетание найдено, замена считается тождественной и производится избыточное индексирование;
- 2.4. Если словосочетание отсутствует в лексико-семантическом указателе как в прямой, так и в инвертированной форме, то надо произвести поиск каждого слова, входящего в состав словосочетания. Например, словосочетание *обезвоживание почвы* будет переведено набором дескрипторов *обезвоживание* и *почвы*. Замена также считается тождественной и производится избыточное индексирование;



## Технологическая схема индексирования документов на базе дескрипторных ИПЯ тезаурусного типа

- 2.5. Если сложные слова отсутствуют в лексико-семантическом указателе, допускается разбивать их на составные части и переводить каждый из терминоэлементов отдельно. Например: слово *электромеханический* может переводиться двумя дескрипторами – *электрический* и *механический*. Допускается также замена однокоренных существительных на прилагательные и наоборот: *качество* – *качественный*, *температурный* – *температура*;
- 2.6. Если все перечисленные рекомендации не срабатывают, то необходимо осуществить нетождественную замену, переводя КС либо набором подходящих по смыслу дескрипторов, либо вышестоящим понятием. Например: *уборка сенажа* – *уборка сена*, *уборка зерновых* – *уборка урожая* и т. п. В случае нетождественной замены операция избыточного индексирования не производится.