

0/ ^ ной ^ 0\*



*Т. В. Захарчук, А./П. Кузнецова*

# Аналитико- синтетическая переработка информации

**ПРОФЕССИЯ**



Т. В. Захарчук, И. П. Кузнецова

# **АНАЛИТИКО-СИНТЕТИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ**

*Учебно-практическое пособие*

Санкт-Петербург

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
**ПРОФЕССИЯ**

2011

5 48.37942

УДК 002.53/55

ББК Ч736.23я73

3 38

3 38 **Захарчук Т. В.** Аналитико-синтетическая переработка информации : учеб.-практ. пособие / Т. В. Захарчук, И. П. Кузнецова. — СПб. : Профессия, 2011. — 104 с. — (Азбука библиотечной профессии).

ISBN 978-5-904757-10-6

В пособии представлен материал по основным процессам аналитико-синтетической переработки информации (индексированию, созданию библиографической записи, аннотированию, реферированию, созданию различных видов обзоров). Етавное внимание уделено методическим аспектам создания аннотаций и рефератов на различные виды документов. Приведено большое количество примеров и приложений, позволяющих быстро и эффективно освоить методики создания вторичных документов.

Пособие предназначено для сотрудников библиотек, работающих в отделах каталогизации и библиографических службах, а также для студентов вузов и колледжей культуры, осваивающих курс «Аналитико-синтетическая переработка информации».

УДК 002.53/55

ББК 4736.23я73

664937

© Захарчук Т. В., Кузнецова И. П., 2011

ISBN 978-5-904757-10-6

© ИД «Профессия», 2011

## Оглавление

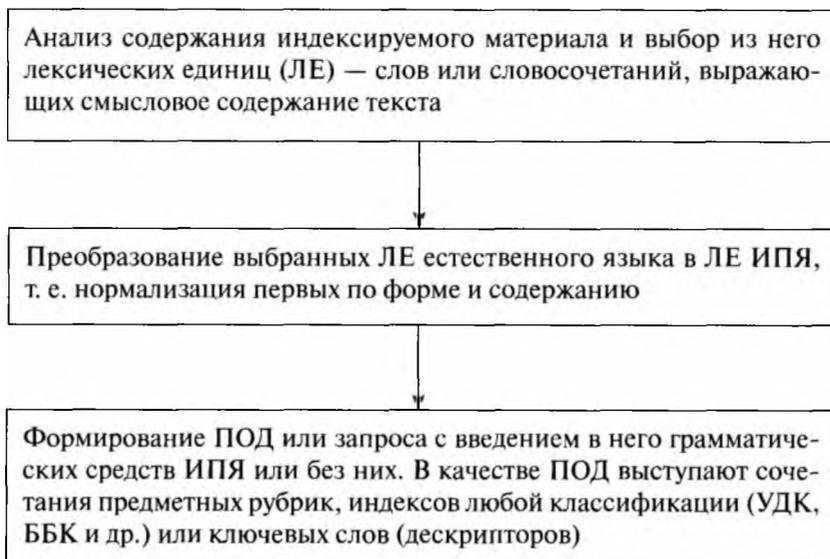
Предисловие.....	4
<b>1. Аналитико-синтетическая переработка: сущность, назначение. ....</b>	<b>5</b>
<b>2. Индексирование документов.....</b>	<b>7</b>
2.1. Общая характеристика процесса индексирования.....	7
2.2. Классификационные системы.....	9
<b>3. Библиографическое описание.....</b>	<b>19</b>
3.1, Общая характеристика процесса создания библиографического описания.....	19
3.2. Области и элементы библиографического описания.....	20
3.3. Виды библиографических описаний.....	23
3.4, Виды и примеры библиографической записи.....	31
<b>4. Аннотирование.....</b>	<b>46</b>
4.1. Общая характеристика процесса аннотирования.....	46
4.2. Классификация аннотаций.....	47
4.3. Структура аннотации. Общие требования к аннотации.....	50
4.4. Особенности аннотирования художественных произведений и литературоведческих материалов.....	54
4.5. Особенности создания аннотаций на произведения научно-технической литературы.....	70
<b>5. Реферирование.....</b>	<b>80</b>
5.1. Общая характеристика процесса реферирования.....	80
5.2. Классификация и структура рефератов.....	81
5.3. Особенности реферирования художественных произведений и литературоведческих материалов.....	84
5.4. Особенности реферирования научной и технической литературы.....	93
<b>6. Обзорно-аналитическая деятельность.....</b>	<b>99</b>
Вопросы для самопроверки.....	102
Рекомендуемая литература.....	103

## 2. Индексирование документов

### 2.1. Общая характеристика процесса индексирования

**Индексирование** представляет собой выражение содержания и формы документов и запросов средствами информационно-поискового языка (ИПЯ).

Процесс индексирования включает:

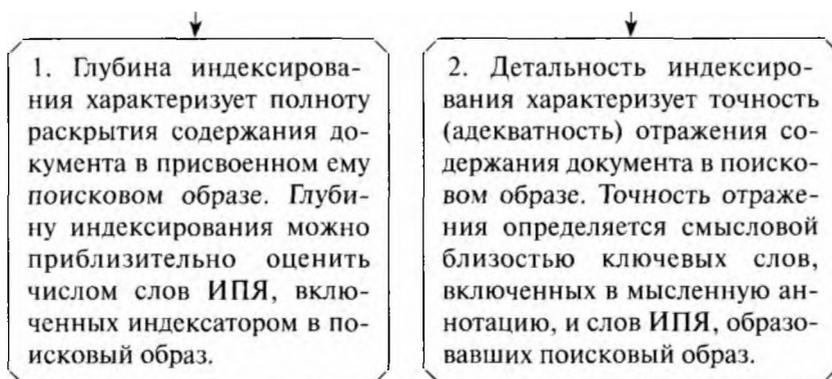


Индексирование означает кодирование по определенным правилам содержания документов для включения их в данную И ПС

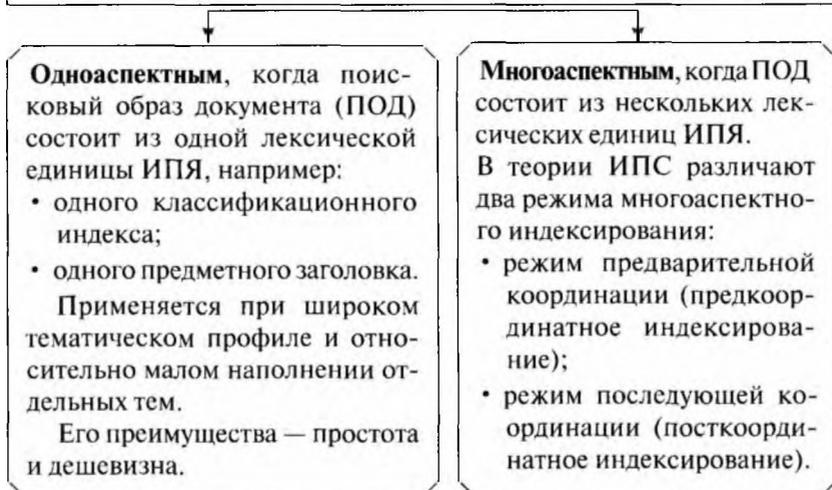
ИПЯ строится на базе естественного языка и подчиняется некоторым обязательным требованиям:

- 1) однозначность (каждая запись на И ПЯ должна иметь только один смысл, а любое понятие должно получить средствами языка единообразную запись);
- 2) семантическое соответствие (способность отражать с необходимой полнотой и точностью смысловое содержание документов и запросов определенной предметной области);
- 3) открытость, дающая возможность корректировки языка.

#### Показатели качества индексирования



#### Индексирование документов по сложности может быть



**Одноаспектным**, когда поисковый образ документа (ПОД) состоит из одной лексической единицы ИПЯ, например:

- одного классификационного индекса;
- одного предметного заголовка.

Применяется при широком тематическом профиле и относительно малом наполнении отдельных тем.

Его преимущества — простота и дешевизна.

**Многоаспектным**, когда ПОД состоит из нескольких лексических единиц ИПЯ.

В теории ИПС различают два режима многоаспектного индексирования:

- режим предварительной координации (предкоординатное индексирование);
- режим последующей координации (посткоординатное индексирование).

## РАЗЛИЧАЮТ ТРИ ОСНОВНЫХ ВИДА ИНДЕКСИРОВАНИЯ

**1. Классификационное** предполагает использование таблиц классификаций, с помощью которых каждому документу присваивается индекс классификации.

Примеры ИПЯ:

- десятичная классификация Дьюи (ДКД);
- универсальная десятичная классификация (УДК);
- библиотечно-библиографическая классификация (ББК);
- классификация двоеточием Ш.Р. Ранганатана (КД);
- библиографическая классификация Г.И. Блисса (БК);
- классификация библиотеки Конгресса США (КБК).

Для каждого ИПЯ характерны:

- своя лексика (словарный состав);
- базисные (аналитические) отношения;
- грамматика;
- система обозначений (алфавит);
- система ведения (изменения и дополнения).

**2. Предметизационное** (содержание документа выражается с помощью языка предметных рубрик).

**3. Фактографическое** предусматривает отражение в поисковом образе документа конкретных сведений.

## 2.2. Классификационные системы

В российских библиотеках в основном используются классификационные системы **УДК** и **ББК**.

**Универсальная десятичная классификация (УДК)** относится к иерархическим ИПЯ комбинационного типа с элементами фасетной структуры в виде общих и специальных определителей. Состоит из основных таблиц, вспомогательных таблиц определителей знаков (математических символов) для образования индексов новых понятий, алфавитно-предметного указателя и методических рекомендаций по систематизации.

Основные разделы содержат индексы понятий, специфичных для той или иной отрасли знания.

**Основные деления УДК**

<b>Код</b>	<b>Наименование раздела</b>
0	Общий отдел
1	Философия
2	Религия. Атеизм
3	Общественные науки
4	Языкознание. Филология
5	Математика. Естественные науки
6	Прикладные науки. Медицина. Сельское хозяйство
7	Искусство
8	Художественная литература
0	История. География

Каждый из отделов подразделяется на 10 подразделов (подклассов), которые делятся еще на 10 разделов, затем на 10 подразделов. Таким был принцип УДК при её создании. Современные таблицы УДК это сложная система классификации и стройный десятичный принцип не всегда соблюдается. Примеры деления разделов УДК в области энергетики приведены в таблице (см. табл.).

**Примеры разделов УДК в зоологии**

<b>Индекс</b>	<b>Наименование рубрики</b>
59	ЗООЛОГИЯ
591	Общая зоология
591.1	Физиология животных
591.2	Болезни животных (кроме болезней домашних животных). Патология животных
591.3	Эмбриология животных. Онтогенез. Индивидуальное развитие
591.4	Морфология животных. Органология. Анатомия. Зоотомия
591.5	Образ жизни животных. Экология. Этология. Животное и окружающая среда (биономия)
591.6	Прикладная зоология. Использование животных
591.8	Гистология (учение о тканях) животных

Продолжение табл.

<b>Индекс</b>	<b>Наименование рубрики</b>
591.9	Географическое распространение животных. Зоогеография. Фауна
592/599	Систематическая зоология
592	Invertebrata. Беспозвоночные
593.1	Protozoa. Простейшие
593.3	Coelenterata. Кишечнополостные
593.4	Spongia (Porifera). Губки
593.5	Cnidaria. Скрежающие
593.6	Anthozoa. Коралловые полипы
593.7	Hydrozoa. Гидроидные
593.8	Ctenophora. Гребневики
593.9	Echinodermata. Иглокожие
594	Mollusca. Моллюски
594.1	Lamellibrachia (Pelecypoda), Двустворчатые моллюски
594.2	Solenocoelata. Scaphopoda. Лопатоногие моллюски
594.3	Gastropoda. Брюхоногие моллюски
594.5	Gephelopoda. Головоногие моллюски
594.6	Molluscoidea. Моллюскообразные (щупальцевые)
594.7	Bryozoa. Мшанки
594.8	Brachiopoda. Плеченогие
594.9	Tunicata. Оболочники
595	Articulata. Членистые
595.1	Vermes. Черви
595.2	Arthropoda. Членистоногие
595.3	Branchiata (Crustacea). Ракообразные
595.4	Arachnoidea. Паукообразные
595.5	Protracheata. Первичнотрахейные
595.6	Myriapoda. Многоножки
595.7	Insecta. Hexapoda. Насекомые
596/599	Chordata. Хордовые
597/599	Vertebrata. Позвоночные
597	Pisces. Рыбы

*Окончание табл.*

Индекс	Наименование рубрики
597.1	Acrania. Бесчерепные
597.2Д5	Pisces. Рыбы. Ихтиология
597.3	Chondrichthyes. Хрящевые рыбы
597.4/5	Osteichthyes. Костные рыбы
597.5	Teleostei. Костистые рыбы
597.6	Amphibia. Земноводные в целом
597.6	Gymnophiona (Apoda), Безногие. Caecilians. Червяги
597.8	Anura (Salientia). Бесхвостые амфибии
597.9	Urodeles (Caudata). Хвостатые амфибии
598	Sauropsida. Ящероптицы (общий предок пресмыкающихся и птиц)
598.1	Reptilia. Рептилии. Пресмыкающиеся. Герпетология
598.2	Aves. Птицы в целом. Орнитология

УДК в российских библиотеках применяется в основном для индексации документов и запросов в области технических и естественных наук (пятый и шестой разделы) и не используется для классификации литературы по социальным и гуманитарным наукам. Эта литература систематизируется по ББК.

**Библиотечно-библиографическая классификация (ББК)** — классификационный информационно-поисковый язык иерархического типа с элементами фасетной структуры в виде вспомогательных таблиц. Относится к комбинационным системам классификации, логически сочетающим основную и вспомогательные таблицы типовых делений.

Вторые, третьи, четвертые и т. д. уровни классификации образуются путем членения разделов первого уровня (основного ряда).

**Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ)** представляет собой универсальную иерархическую классификационную систему областей знаний, принятую для систематизации всего потока научно-технической информации в России и государствах СНГ. На основе Рубрикатора построена система локальных (отраслевых, тематических, проблемных) рубрикаторов в органах научно-технической информации.

В Рубрикаторе использовано сочетание иерархии с фасетным принципом, который проявляется в наличии совокупности рубрик,

**Основные деления ББК**

Буквенное значение	Раздел ББК	Цифровое значение
А	Общенаучное и междисциплинарное знание	
Б	Естественные науки в целом	20
В	Физико-математические науки	22
Г	Химические науки	24
Д	Геолого-географические науки	26
Е	Биологические науки	28
Ж/О	Техника. Технические науки	3
И	Сельское хозяйство	4
Р	Здравоохранение. Медицинские науки	5
С/Ю	Общественные и гуманитарные науки	6/8
С	Общественные науки в целом	60
Т	История. Исторические науки	63
У	Экономика. [Экономические науки	65
Ф	Политика. Политические науки	66
Х	Государство и право	67
Ц	Военная наука. Военное дело	68
Ч	Культура. Наука. Просвещение	70/79
Ш	Филологические науки. Художественная литература	80/84
Щ	Искусство. Искусствоведение	85
Э	Атеизм. Религия	86
Ю	Философские науки	87
Ю	Психология	88
Я	Литература универсального характера	9

повторяющейся в разных классах в виде группы «Общие вопросы», а также в применении типовых классификационных делений в разных разделах Рубрикатора.

**Основные деления ГРТИ**

Индекс	Наименование рубрики
00.00.00	Общественные науки в целом
02.00.00	Философия
03.00.00	История. Исторические науки

*Продолжение табл.*

<b>Индекс</b>	<b>Наименование рубрики</b>
04.00.00	социология
05.00.00	демография
06.00.00	экономика. Экономические науки
10.00.00	государство и право. Юридические науки
11.00.00	политика. Политические науки
12.00.00	науковедение
13.00.00	культура. Культурология
14.00.00	народное образование. Педагогика
15.00.00	психология
16.00.00	языкознание
17.00.00	литература. Литературоведение. Устное народное творчество
18.00.00	искусство. Искусствоведение
19.00.00	массовая коммуникация. Журналистика. Средства массовой информации
20.00.00	информатика
21.00.00	религия. Атеизм
23.00.00	комплексное изучение отдельных стран и регионов
26.00.00	комплексные проблемы общественных наук
27.00.00	математика
28.00.00	кибернетика
29.00.00	физика
30.00.00	механика
31.00.00	химия
34.00.00	биология
36.00.00	геодезия. Картография
37.00.00	геофизика
38.00.00	геология
39.00.00	география
41.00.00	астрономия
43.00.00	общие и комплексные проблемы естественных и точных наук
44.00.00	энергетика

*Продолжение табл.*

<b>Индекс</b>	<b>Наименование рубрики</b>
45.00.00	электротехника
47.00.00	электроника. Радиотехника
49.00.00	связь
50.00.00	автоматика. Вычислительная техника
52.00.00	горное дело
53.00.00	металлургия
55.00.00	машиностроение
58.00.00	ядерная техника
59.00.00	приборостроение
60.00.00	полиграфия. Репрография. Фотокинетика
61.00.00	химическая технология. Химическая промышленность
62.00.00	биотехнология
64.00.00	легкая промышленность
65.00.00	пищевая промышленность
66.00.00	лесная и деревообрабатывающая промышленность
67.00.00	строительство. Архитектура
68.00.00	сельское и лесное хозяйство
69.00.00	рыбное хозяйство. Аквакультура
70.00.00	водное хозяйство
71.00.00	внутренняя торговля. Туристско-экскурсионное обслуживание
72.00.00	внешняя торговля
73.00.00	транспорт
75.00.00	жилищно-коммунальное хозяйство. Домоводство. Бытовое обслуживание
76.00.00	медицина и здравоохранение
77.00.00	физическая культура и спорт
78.00.00	военное дело
80.00.00	прочие отрасли экономики
81.00.00	общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства
82.00.00	организация и управление
83.00.00	статистика

Окончание табл.

<b>Индекс</b>	<b>Наименование рубрики</b>
84.00.00	стандартизация
85.00.00	патентное дело. Изобретательство. Рационализаторство
86.00.00	охрана труда
87.00.00	охрана окружающей среды. Экология человека
89.00.00	космические исследования
90.00.00	метрология

**Примеры разделов ГРНТИ в области энергетики**

<b>Индекс</b>	<b>Наименование рубрики</b>
44	Энергетика
44.01	Общие вопросы энергетики
44.01.01	Руководящие материалы
44.01.05	Материалы общего характера
44.01.09	История энергетики. Персоналия
44.01.11	Современное состояние и перспективы развития энергетики
44.01.17	Международное сотрудничество, деятельность международных организаций
44.01.21	Организация научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектных работ
44.01.77	Методы исследования и моделирования. Математические и кибернетические методы
44.01.80	Правовые вопросы
44.01.82	Проектирование и реконструкция предприятий
44.01.83	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования
44.01.90	Тара и упаковка. Условия хранения и транспортировка
44.01.91	Отходы производства и их переработка. Вторичное сырье
44.01.92	Пожарная безопасность
44.01.93	Условия труда, социально-бытовые мероприятия (услуги), охрана труда, техника безопасности
44.01.94	Охрана окружающей среды

Продолжение табл.

Индекс	Наименование рубрики
44,01.95	Техническая эстетика,эргономика
44.01.99	Прочие общие вопросы
44.09	Энергоресурсы. Энергетический баланс
44.09.03	Структура и распределение энергоресурсов
44.09.37	Прочие виды энергоресурсов
44.09.39	Энергетический баланс
44.29	Электроэнергетика
44.29.29	Электроэнергетические системы
44.29.31	Автоматизация и релейная защита в электроэнергетических системах
44.29.33	Электрическая часть электростанций и подстанций
44.29.37	Линии электропередачи, электрические сети
44.29.39	Электроснабжение отраслей народного хозяйства
44.31	Теплоэнергетика. Теплотехника
44.31.01	Общие вопросы
44.31.03	Теоретические основы теплотехники
44.31.39	Водородная энергетика
44.31.41	Использование низкотемпературного тепла земли, воды, воздуха
44.33	Атомная энергетика
44.33,01	Общие вопросы
44.33.29	Атомные электростанции
44.35	Гидроэнергетика
44.35.01	Общие вопросы
44.35.03	Теоретические вопросы гидроэнергетики
44.35.29	Гидроэлектростанции
44.35.31	Энергетические гидросооружения и гидроузлы
44,37.03	Теоретические вопросы гелиоэнергетики
44.37.29	Гелиоэнергетические установки
44.39	Ветроэнергетика (г <c> 43 > -f-
44.39.01	Общие вопросы
44.39.03	Теоретические вопросы ветроэнергетики

*Окончание табл.*

<b>Индекс</b>	<b>Наименование рубрики</b>
44.39.29	Ветроэнергетические установки и станции
44.41	Прямое преобразование энергии
44.41.01	Общие вопросы
44.41.29	Установки прямого преобразования химической энергии в электрическую
44.41.35	Установки прямого преобразования энергии светового излучения в электрическую
45	Электротехника

Рубрикатор является иерархической классификацией и построен так, что классы одного уровня, как правило, не пересекаются и взаимно исключают друг друга. Понятия, одного уровня находятся в состоянии подчинения к понятию более высокого уровня.

*Например:*

- 73 Транспорт
- 73.29 Железнодорожный транспорт
- 73.31 Автомобильный транспорт
- 73.34 Водный транспорт
- 73.37 Воздушный транспорт
- 73.39 Трубопроводный транспорт