

О. А. Антошкова (ВИНИТИ РАН)

## Обзор межгосударственного стандарта по Универсальной десятичной классификации

*Приводится краткий обзор межгосударственного стандарта ГОСТ 7.90-2007 "СИБИД. Универсальная десятичная классификация. Структура, правила ведения и индексирования"*

Еще при советской власти в середине прошлого века Постановлением Совета Министров СССР в качестве единого обязательного информационно-поискового языка для организации хранения и поиска документов в учреждениях научно-технической информации и в научно-технических библиотеках была введена Универсальная десятичная классификация (УДК).

Работникам службы научно-технической информации необходим минимум знаний, которые нужно поддерживать на современном уровне. Наша задача — дать представление о структуре и общей методике индексирования и использования индексов УДК.

Сущность процесса индексирования заключается в том, что на основе анализа смыслового содержания документа устанавливаются понятия, отражающие это содержание, и для этих понятий отыскиваются индексы (предметные рубрики, дескрипторы), которые зафиксированы в заранее составленных словарях, словниках.

В информационной практике с некоторых пор существует такое понятие, как информационно-поисковые языки.

"Информационно-поисковый язык — это специализированный искусственный язык, предназначенный для выражения основного содержания документа или информационных запросов с целью отыскания документов в некотором их множестве" (Михайлов А. И., Черный А. И., Гиляревский Р. С. Основы информатики. М.: Наука, 1968).

Описание документа, выраженное на информационно-поисковом языке, называется поисковым образом документа (ПОД), а смысловое содержание запроса на этом же языке — это поисковый образ запроса. Классификацию ИПЯ можно производить по различным признакам. УДК, которая является предметом нашего изучения, относится к ИПЯ библиотечно-библиографического типа.

С 01.01.2008 г. будет введен межгосударственный стандарт ГОСТ 7.90-2007 "Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Универсальная десятичная классификация. Структура, правила ведения и индексирования".

В стандарте структурирована информация, которая опубликована в существующих методиках, но более полно и грамотно нормализует все положения на современном уровне.

Стандарт разработан ВИНТИ РАН в рамках Программы национальной стандартизации Технического комитета 191 "Научно-техническая информация, библиотечное и издательское дело". За принятие стандарта проголосовали: Азербайджан, Ар-

мения, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Молдова, Российская Федерация, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Стандарт содержит следующие разделы:

- Область применения
- Нормативные ссылки
- Термины и определения
- Общие положения
- Издание и ведение национальных таблиц УДК
- Структура и принципы построения УДК
- Индексирование документов по УДК
- Приложения

Коротко остановимся на каждом разделе межгосударственного стандарта.

### Область применения

Стандарт распространяется на процессы ведения таблиц Универсальной десятичной классификации и использование их для индексирования научно-технических документов.

Стандарт предназначен для служб ведения национальных изданий таблиц УДК, библиотечарей, систематизаторов, авторов, а также переводчиков, составителей и других лиц, ответственных за издание, работников издательств и полиграфических предприятий вне зависимости от их ведомственного подчинения, занимающихся индексированием, для обеспечения максимально возможного единообразия в применении УДК.

Стандарт не распространяется на индексирование художественной литературы для массовых библиотек.

### НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В стандарте приведены ссылки на межгосударственные стандарты, некоторые из которых воспроизводят стандарты ИСО.

ГОСТ 7.0-99 СИБИД. Информационно-библиотечная деятельность, библиография. Термины и определения

ГОСТ 7.59-2003 СИБИД. Индексирование документов. Общие требования к систематизации и предметизации

ГОСТ 7.66-92 (ИСО 5963-85) СИБИД. Индексирование документов. Общие требования к координатному индексированию

ГОСТ 7.74-96 СИБИД. Информационно-поисковые языки. Термины и определения

ГОСТ 7.76-96 СИБИД. Комплектование фонда документов. Библиографирование. Каталогизация Термины и определения

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В стандарте все определения даются достаточно подробно. К каждому термину приводится английский эквивалент и определение. Терминология основана на действующих стандартах, которые введены в ГОСТ большим списком. Необходимо пользоваться нормализованными терминами, чтобы иметь представление об УДК.

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Универсальная десятичная классификация (УДК) — международная классификационная система знаний, объединяющая все отрасли знаний в единой универсальной структуре с общей десятичной нотацией. Предназначена УДК главным образом для систематизации и поиска сведений в документальных массивах. УДК является интеллектуальной собственностью международного Консорциума УДК, который осуществляет контроль её использования и координацию работ по ведению и развитию классификации.

Консорциум УДК ведёт эталонную базу данных таблиц УДК на английском языке и распространяет информацию о ней заинтересованным пользователям. На основании предложений членов консорциума в эталонную базу данных вносятся изменения и дополнения с целью поддержания классификационной системы в соответствии с современным состоянием знаний и потребностями информационной деятельности. Методическое руководство за ведением УДК осуществляет Международный консорциум пор УДК.

Пользователи УДК вносят предложения по совершенствованию классификации в Консорциум УДК через одного из членов консорциума.

Предложения по совершенствованию УДК направляются Консорциумом УДК на заключение экспертам, и по материалам заключения принимаются решения о внесении изменений в эталонную базу данных. Сведения о произведённых изменениях публикуются в ежегодном бюллетене.

## ИЗДАНИЕ И ВЕДЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ТАБЛИЦ УДК

Национальные органы, ответственные за использование УДК, издают эталонные и рабочие таблицы УДК на национальных языках в соответствии с лицензией Консорциума УДК.

Национальные эталонные таблицы УДК должны формироваться путём перевода международно-го эталона на национальный язык.

Национальные таблицы УДК могут быть сокращены по сравнению с международным эталоном за счёт исключения классов глубокого уровня. Национальные таблицы УДК могут быть расширены по сравнению с международным эталоном за счёт включения в них комбинированных классов и развития классов нижнего уровня в соответствии с последним полным международным изданием УДК в книжной форме.

В национальные таблицы УДК могут быть введены комбинированные классы, отражающие национальные особенности в части религии, истории, литературы, культуры и национальной экономики.

Национальные таблицы УДК выпускаются в печатном и электронном видах. Они должны актуализироваться ежегодно путём издания бюллетеня изменений и внесения изменений в электронный массивы.

Пользователи УДК должны применять для систематизации документальных массивов актуальные таблицы УДК, включающие изменения, внесённые в эталонную таблицу на начало текущего года.

При издании национальных таблиц УДК и формировании предложений по совершенствованию УДК следует придерживаться общей структуры и принципов построения УДК.

При формировании предложений по внесению изменений в таблицы УДК следует избегать сильного изменения содержания действующих классов. Коды классов, исключённых из эталонных таблиц УДК, не следует предлагать для введения в таблицы с другим содержанием в течение 10 лет.

## СТРУКТУРА И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ УДК

### Состав УДК

УДК состоит из основной таблицы и таблиц общих определителей. В состав таблиц УДК может входить алфавитно-предметный указатель.

Основная классификационная таблица построена по тематическому принципу и включает следующие основные разделы УДК:

Код раздела	Наименование (содержание) раздела
0	Общий отдел
1	Философия. Психология
2	Религия. Богословие
3	Общественные науки
4	(Резерв для будущего применения)
5	Математика. Естественные науки
6	Прикладные науки. Медицина. Технология
7	Искусство. Декоративно-прикладное искусство. Фотография. Музыка. Игры. Спорт
8	Языковедение. Филология. Художественная литература. Литературоведение
9	География. Биографии. История

### Индексирование документов по УДК

В этом разделе стандарта приводятся общие положения.

При индексировании документов по УДК следует соблюдать правила методики индексирования, изложенные в стандарте, а также требования стандартов ГОСТ 7.59 и 7.66.

Основной задачей методики индексирования является обеспечение единообразия подходов к созданию поисковых образов документов. Единообразие индексирования позволяет обеспечить быстрый, полный и в достаточной степени точный поиск по большинству типичных запросов, способствует правильной организации фондов.

Методика индексирования по УДК является развитием приемов и правил отбора понятий для

формирования поисковых образов документов, вытекающих из общих правил классификации в соответствии с межгосударственными стандартами ГОСТ 7.59 и 7.66.

При индексировании документу присваивается индекс УДК, описывающий тематику документа и содержащий коды одного или нескольких классов, взятых из актуализированных эталонных или рабочих таблиц УДК. Различные коды классов соединяются в индексе специальными знаками согласно справочному приложению и в соответствии с методикой индексирования.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЁМЫ ИНДЕКСИРОВАНИЯ

Если документ затрагивает две или несколько тем и к тому же требуется охарактеризовать документ как со стороны содержания, так и со стороны формы, то в этих случаях правила использования УДК позволяют образовывать **сложные** индексы, комбинируя в одной формуле коды различных классов, указанных в основных и вспомогательных таблицах. В арсенале грамматики составления индексов УДК имеется семь технических приёмов.

## ПРАВИЛА ИНДЕКСИРОВАНИЯ

В настоящем стандарте зафиксировано “Правило 10 лет”, т. е. ликвидируемые индексы не могут быть заняты новыми понятиями на протяжении минимум 10-ти лет, хотя международная практика этого не требует. Правила отражают всестороннее индексирование документа. В стандарте приведены примеры техники всестороннего индексирования.

В основном, правила индексирования повторяют опубликованные методики, но в нормативном изложении.

### Правило первое. Равноправность

УДК является единой интегральной системой, а не суммой отраслевых, частных, локальных схем. Всю сумму человеческих знаний и практических достижений рассматривают как общность взаимосвязанных, взаимозависимых понятий, которую подразделяют по единому принципу на классы, разделы и подразделы, следуя логике общенаучных представлений и практической потребности в выделении тех или иных понятий. Отсюда следует правило: **Все разделы УДК равноправны и должны использоваться в равной степени во всех конкретных приложениях к разным областям знания, невзирая на близость или отдаленность к профильной для систематизатора деятельности.**

Каждый документ прежде всего следует индексировать по его собственному основному содержанию, а затем (если это необходимо) в индексе могут быть добавлены характеристики отношения к той или иной области деятельности и связанные с ней особенности. Так, если в документе речь идет о заработной плате применительно к химической промышленности, то документу следует присвоить индекс 331.2:66. А если документ описывает химическую промышленность в целом, а заработная плата является существенным, но не единственным аспектом описания, то компоненты индекса целесообразно соединять в обратном порядке: 66:331.2

(здесь 66 — код класса химической промышленности, а 331.2 — код класса экономических вопросов оплаты труда).

### Правило второе. Множественность локализации

Вследствие деления по отраслевому принципу в таблицах УДК наблюдается множественность локализации предметов, т. е. в различных разделах повторение одного и того же объекта в зависимости от того, с точки зрения какой отрасли знания этот объект рассматривают. Например, “медь” встречается в разделах: неорганическая химия, минералогия, геология полезных ископаемых, горное дело, металлургия и др. В этих разделах “медь” рассматривают соответственно как химический элемент, как минерал с точки зрения ее месторождений, добычи и переработки.

Из множественности локализации следует правило: **При индексировании необходимо находить главный аспект рассмотрения предмета и относить документ, в первую очередь, к соответствующему разделу УДК, отношение к другим классам допускается добавлять в индекс при необходимости.**

Недостаточно находить в таблице некое упоминание индексированного понятия. Прежде всего следует выяснять, к какой отрасли знания относится данный документ и в каком аспекте рассматривается в нем данное понятие.

Современные тенденции в индексировании состоят в том, чтобы включать в индекс отношения ко всем классам, тематика которых соответствует документу. Это обеспечивает полноту поиска и при использовании автоматизированных информационных систем не приводит к переполнению каталогов и картотек.

### Правило третье. Использование определителей

Определители в соответствии со своим статусом следует использовать как вспомогательное средство индексирования. Во всех случаях надо стараться относить документ к соответствующему классу основных таблиц, а не комбинировать индекс с определителями. Общие определители, кроме общих определителей с дефисом, можно использовать в качестве основного индекса, но при этом следует строго следить за семантикой, четко различая смысл определителя и сходного основного класса.

### Правило четвертое. Атрибуты темы

Очень часто классы УДК, имеющие различные смысловые роли, выражают одинаковыми или сходными терминами. Так, понятие “подшипник” может выступать основным предметом содержания документа, если в нем идет речь о подшипниках как таковых, например об их производстве, продаже, транспортировании и т. п. Тогда теме таких документов следует отражать основным индексом **621.822 Подшипники.**

Если же понятие используется в документе как описание атрибутов темы, то в индексе его допускается отражать определителем. Например, если “подшипник” служит обозначением части, детали, особенностей машины, т. е. выступает вспомогательным понятием, то его следует выражать вспомогательным кодом, т. е. специальным определителем **62-233.2 Подшипники** (рассматриваемые как части машин в качестве подкласса определителя **62-2 Детали машин**):

*629.3-233.2 Применение подшипников в безрельсовом наземном транспорте*

Отсюда правило: **Основные понятия, определяющие область знания, к которой относят документ, индексируют основными классами УДК, а вспомогательные понятия, описывающие атрибуты основных классов, индексируют классами вспомогательных таблиц (определителями).**

#### Правило пятое.

##### Последовательность выбора

При индексировании любого понятия, в первую очередь, обращаются к основным таблицам и просматривают классы в порядке их физического расположения в таблицах. Понятию присваивают первый из индексов, полностью соответствующих понятию. Далее просматривают в том же порядке таблицы специальных определителей: сначала “точка — ноль”, затем определитель с апострофом и потом дефис. Наконец, просматривают общие определители (в особом порядке). Коды определителей, если это требуется, последовательно присоединяют к индексу справа.

Данное правило может быть выражено следующим рядом начальных символов классов УДК, отражающим порядок выбора и записи элементов индекса:

*0, ..., 9; '1, ..., '9; .01, ..., .09; -1, ..., -9; -02, -03, -04, -05; (0), ..., (9); "0", ..., "9"; =0, ..., =9; (=0), ..., (=9)*

Другими словами, элементы индекса выбирают и записывают в следующем порядке:

*основные классы, начало кода: 0, 1, ..., 9*

*специальные определители с апострофом: '1, '2, ..., '9*

*специальные определители типа “точка — ноль”: .01, .02, ..., .09*

*специальные определители с дефисом: -1, -2, ..., -9*

*общие определители с дефисом: -02, -03, -04, -05*

*общие определители со скобкой: (0), (1), ..., (9)*

*общие определители времени: "0", "1", ..., "9"*

*общие определители языка: =0, =1, ..., =9*

*общие определители народов: (=0), (=1), ..., (=9)*

#### Правило шестое.

##### Классификационная формула

Сложный индекс, образованный сочетанием основного класса с общими и специальными определителями, представляет собой фасетную формулу, в которой каждый элемент несет свое собственное значение независимо от остальных.

Правило: **Элементы индекса УДК располагают в порядке их выбора, указанном**

**в правиле пятом. При необходимости подчеркнуть особую значимость какого-либо из аспектов соответствующий общий определитель выносят на первое место (кроме определителей с дефисом).**

Пример:

*621.74.04-423-021.311(088.8)(493)“1990”=112.5 — бельгийский патент 1990 г. на фламандском языке об универсальном способе фасонного литья, где*

*621.74 Литейное производство... — Класс основного ряда*

*621.7.04 Формообразование... — Специальный определитель*

*62-423 Предметы фасонного профиля — Специальный определитель*

*-021.311 Общий, универсальный — Общий определитель свойств*

*(088.8) Патент — Общий определитель формы документа*

*(493) Бельгия — Общий определитель места “1990” — 1990 год — Общий определитель времени*

*=112.5 Нидерландский (голландский, фламандский) язык*

#### Правило седьмое.

##### Образование составных индексов

Индексы, составленные из двух или нескольких классов основных таблиц, создаются, как правило, систематизаторами документов в процессе индексирования. Поэтому здесь наблюдается наибольший разброс результатов индексирования и требуется строгое следование правилам.

Общее правило таково: **На первое место составного индекса помещают код класса, отражающий наиболее существенную тему (аспект) документа, а далее следуют классы, уточняющие и расширяющие основное понятие.**

Значение составного индекса, образованного знаками присоединения (плюс) и распространения (косая черта), всегда шире значения входящих в индекс классов. Значение индекса, образованного знаком отношения (двосточие), всегда уже составляющих его компонентов. Соединяя отношением два неродственных класса УДК, часто образуют индексы для новых понятий и пограничных областей знаний, например из индексов химической технологии и электроники получают класс **621.35:621.38 Хемотроника.**

Классы, соединенные в индексе знаками “плюс” и “двосточие”, могут быть переставлены в другом порядке без существенного изменения значения индекса. Но в практике этим приемом не следует злоупотреблять, так как он может вести к появлению малорелевантных документов, относящихся к смежным областям знания.

Для исключения инверсии индексов, образованных с помощью отношения классов, вместо двосточия ставят знак двойного двосточия (два двосточия подряд). Такие индексы инвертировать запрещено. Второй член отношения в них рассматривают как сугубо подчиненный аспект, не имеющий самостоятельного значения.

Составной индекс можно, в свою очередь, уточнять любым из имеющихся приемов, как в целом,