

классов по классификационной таблице. Результирующий индекс обозначает логическое объединение всех классов указанного диапазона.

В тех случаях, когда начальные знаки соединяемых кодов совпадают вплоть до последней разделительной точки, после дробной черты приводят только окончание кода, включая разделительную точку.

ПРИМЕР:

625.7 Автомобильные дороги в целом. . .

628.8 Дорожные покрытия

627.7/.8 Автодороги и дорожные покрытия

комбинирование двоеточием — combination by colon

Комбинирование индексов путём соединения их знаком “двоеточие”.

Синоним: пересечение классов; произведение классов, отношение классов.

Результирующий индекс обозначает логическое пересечение (произведение) исходных классов, т. е. класс, обладающий суммой признаков комбинируемых классов.

При соединении индексов УДК двоеточием значение не зависит от порядка присоединения, но при использовании такого комбинированного индекса в качестве каталожного или полочного место документа будет определять главным образом элемент индекса, стоящий на первом месте.

необратимое пересечение

Комбинирование индексов двух классов путём соединения их знаком “двойное двоеточие”.

Синоним: необратимое произведение; закрепление порядка.

Результирующий индекс обозначает логическое пересечение (произведение) исходных классов, т. е. класс, обладающий суммой признаков комбинируемых классов, но второй класс участвует в определении смысла комбинации своими второстепенными признаками, которые не характеризуют этот класс в целом.

В отличие от комбинации ординарным двоеточием в необратимом пересечении его компоненты не могут быть переставлены, поскольку в таком случае на первое место вышел бы код класса, который

будет рассматриваться в совокупности всех своих существенных признаков, что изменило бы значение исходной комбинации.

синтезирование индексов — synthesis of class numbers

Комбинирование индексов путём соединения их знаком “апостроф”, при котором к коду одного класса через апостроф приписывается окончание кода другого класса того же раздела классификационной системы.

При соединении индексов УДК апострофом значение не зависит от порядка присоединения, но при использовании такого комбинированного индекса в качестве каталожного или полочного место документа будет определять главным образом элемент индекса, стоящий на первом месте. Допустимость указанного применения апострофа должна быть отмечена в методических указаниях класса. В остальных случаях апостроф используется как простой опознавательный знак специальных определителей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Терминологическое пособие по теории и практике применения УДК Словарь терминов с определениями [на 5 языках] — Сост. И. Е. Гендлина, Г. И. Калинина, А. И. Смирнова. Науч. ред. Н. Д. Борисова. — М.: ВИНТИ, 1986 (FID650).

2. ГОСТ 7.90-2006 СИБИД. Универсальная десятичная классификация Структура, правила использования и индексирования. — М.: Изд-во стандартов, 2006.

3. ГОСТ 7.0-99 СИБИД. Информационно-библиотечная деятельность, библиография Термины и определения — М.: Изд-во стандартов, 1999. — 7 с.

4. ГОСТ 7.74-96 СИБИД. Информационно-поисковые языки. Термины и определения. — М.: Изд-во стандартов. — 1996. — 37 с.

5. ГОСТ 7.76-96 СИБИД. Комплектование фонда документов. Библиографирование Каталогизация. Термины и определения. — М.: Изд-во стандартов. 1996. — 55 с.

УДК 025.15 05

Т. С. Астахова (ВИНИТИ РАН)

Современная структура Универсальной десятичной классификации

Содержится общая характеристика УДК в ее современном состоянии. Рассматриваются основные принципы ее построения, порядок расположения классификационных рядов, последовательность элементов индекса, а также различные приемы классифицирования по УДК.

Универсальная десятичная классификация, появившаяся в результате развития Десятичной классификации М. Дьюи, сохранила в своей основе иерархическую структуру, присущую последней. Вместе с тем, в УДК был внесен ряд дополнений, приемов, характерных для фасетной или

аналитико-синтетической классификации, например вспомогательные таблицы общих и специальных определителей, позволяющих единообразно строить индексы разделов в соответствии с категориями места, времени, языка или группировать документы в соответствии с отраженными в них

технологическими процессами и операциями.

Универсальная десятичная классификация в целом характеризуется свойством универсальности. При этом следует отметить многоаспектность, как заложенную в структуре основной таблицы, так и возникающую при применении вспомогательных таблиц и приемов образования индексов, несущих в себе элементы стандартизации.

В многочисленных разделах этой системы упорядочено множество понятий по всем отраслям знания или деятельности. Иными словами, УДК охватывает весь универсум знаний. Хотя разделы классификации, соответствующие отдельным отраслям, отличаются по своей внутренней структуре, определяемой спецификой отрасли, система воспринимается как единое целое благодаря существованию единого иерархического кода, общих правил построения индексов и неперемемному показу взаимосвязей данного раздела и других с помощью методического аппарата ("смежные области", ссылки). УДК универсальна и в применении. Благодаря обилию средств и приемов индексирования, легко сокращаемой дробности она успешно применяется для систематизации и последующего поиска самых разнообразных источников информации в различных по объему и по назначению фондах — от небольших узкотематических собраний специальной документации до крупных отраслевых и многоотраслевых справочно-информационных фондов (СИФ).

Одной из главных отличительных особенностей Универсальной десятичной классификации является иерархическое построение большинства разделов основных и вспомогательных таблиц по принципу деления от общего к частному с использованием цифрового десятичного кода. При этом основными видами отношений являются подчинение и соподчинение. Отношением соподчинения связаны классы, которые являются подклассами одного, более широкого класса. Признак, по которому производится деление, называется основанием деления и является переменным. В иерархической системе каждый класс занимает относительно других классов определенное, точно фиксированное место.

Каждый класс (первая ступень деления) содержит группу более или менее близких наук, например класс 5 — математику и естественные науки.

Последующая детализация идет за счет удлинения индексов.

Индексы УДК построены так, что каждая последующая цифра не меняет значения предыдущих, а лишь уточняет, обозначая более частное понятие, например:

- 6 Прикладные науки
- 62 Инженерное дело. Техника в целом
- 622 Горное дело
- 622.2 Горные работы при разработке месторождений полезных ископаемых
- 622.23 Очистные работы
- 622.233 Бурение для взрывных работ
- 622.233.4 Ударно-вращательное бурение. Бурильные молотки

Как уже было сказано, по иерархии от общего к частному построены не только основная таблица, но и вспомогательные таблицы общих и специальных определителей, например:

62-5 Регулирование и управление машинами и процессами

62-55 Регуляторы

62-555 Регуляторы, приводимые в действие посредством физических процессов.

УДК построена по систематическому принципу. Если в предметной классификации все сведения о предмете (понятии) сосредоточены в одном месте независимо от отраслей знания, к которым относятся эти сведения, то в УДК предмет (понятие) может встречаться во многих местах таблицы классификации в зависимости от отрасли знания, от аспекта, в котором он рассматривается. Например, понятие "мел" отражается в разделах:

- Месторождения полезных ископаемых (месторождения мела, класс 553.555)
- Горное дело (добыча мела, класс 622.355.5)
- Строительные земляные работы (вид строительного грунта, класс 624.131.253)
- Строительные материалы и изделия (вид стройматериалов, класс 691.215.5).

Такое явление, называемое множественной локализацией понятий, отражает многоаспектность УДК как свойство, заложенное в самой структуре классификации. Это свойство всегда нужно иметь в виду при индексировании.

Таблицы Универсальной десятичной классификации делятся на основные и вспомогательные. Деление таблиц на основные и вспомогательные базируется на особенностях отраженных в них понятий. Как правило, в основную таблицу входят понятия, специфичные для определенных областей науки, техники, искусства и т. д., обладающие только им присущими особенностями. Во вспомогательные таблицы (общих и специальных определителей) отнесены повторяющиеся понятия, общие для всех или многих разделов, либо применяемые внутри одного раздела. Эти понятия, присоединяемые к основным, уточняют их содержание или форму. При этом общие определители содержат понятия, применяемые во всех или многих разделах, а специальные — используемые лишь в пределах одного или нескольких разделов, близких по содержанию. Введение в классификацию аппарата определителей было вызвано стремлением к единообразному отражению типичных признаков, в том числе одних и тех же аспектов рассмотрения различных понятий, сокращению объема таблиц и тем самым увеличению возможностей отражения специфических понятий в отраслевых разделах.

Система определителей придает линейной иерархической схеме десятичной классификации черты фасетной системы.

Основная таблица содержит понятия и соответствующие им индексы, с помощью которых систематизируется вся сумма человеческих знаний. Основным внешним признаком УДК является десятичная система подразделения. В соответствии с этой системой вся совокупность существующих знаний разделена на десять основных разделов (классов), каждый из которых в свою очередь подразделяется на десять более мелких и т. д. Для лучшей наглядности и удобства чтения всего индекса после каждых трех его цифр, начиная слева, ставится точка.

Основная классификационная таблица УДК состоит из следующих классов:

- 0 Общий отдел
- 1 Философия. Психология

- 2 Религия. Богословие
- 3 Общественные науки
- 4 (Свободен с 1961 г.)
- 5 Математика. Естественные науки
- 6 Прикладные науки. Медицина. Технология
- 7 Искусство. Декоративно-прикладное искусство. Фотография. Музыка. Игры. Спорт
- 8 Языкознание. Филология. Художественная литература. Литературоведение
- 9 География. Биографии. История.

В Основной таблице УДК отражены различные области знания. Возглавляет основной ряд УДК класс 0 *Общий отдел*. Его содержанием являются: наука в целом, письменность, информация, культура, журналистика, музейное дело, библиография, библиотечное дело и т. д. Авторами Десятичной классификации он трактовался как вводный раздел к схеме в целом.

Гуманитарным наукам отведены группы классов в начале и в конце основного ряда: классы 1/3 (философия, логика, психология, религия, политика, экономика и др.) и классы 7/9 (искусство, филология, история, география).

Математика и группа естественных наук занимают класс 5, а группа прикладных наук, которая включает технику, медицину и сельское хозяйство, отведен класс 6.

Классы 5 и 6 тесно взаимосвязаны, поэтому при индексировании зачастую возникают затруднения в выборе индекса. В этих случаях следует руководствоваться тем, что класс 5 *Математика. Естественные науки* отражает вопросы теоретического характера, исследование общих законов физики, химии, биологии и т. д., а класс 6 *Прикладные науки. Медицина. Технология* посвящен вопросам практического использования этих законов, воплощению их в технике, медицине, сельском хозяйстве.

Иерархический принцип подразделения от общего к частному является основным методом детализации в УДК.

Кроме иерархии при детализации ряда подразделов применяются методы фасетного анализа.

В УДК встречаются такие собирательные рубрики, подразделы которых построены по методу перечисления. Этот метод применяется часто на нижних уровнях.

Наряду с основной таблицей в УДК имеются таблицы определителей, которые также образуют отдельные классификационные ряды. Определители служат для дальнейшей детализации индекса, качественной характеристики документов и отражают общие, повторяющиеся для многих предметов признаки. Комбинируя индексы основной таблицы с определителями, можно получить большое количество сложных индексов, что расширяет диапазон классификации в целом.

Определители делятся на две группы: специальные и общие. Определители, применяющиеся во всех разделах УДК, называются общими. Определители, используемые только в определенном разделе УДК, называются специальными.

Специальные определители являются подвижной, отделяемой частью индекса, которая может быть присоединена к любому индексу данного раздела для его дальнейшего стандартного уточнения.

Различают специальные определители трех видов по их отличительным символам:

-1/-9 определители с дефисом;

.01/.09 определители с точкой ноль;

'1/'9 определители с апострофом.

Специальные определители чаще всего разрабатываются и используются в основной таблице и приводятся непосредственно в разделе, в котором применяются. Во вспомогательных таблицах общих определителей специальные определители разрабатываются и применяются реже, главным образом в определителях формы и места.

Определители -1/-9 (определители с дефисом) подробно разработаны в разделе 62 *Инженерное дело. Техника в целом*. Эти определители содержат целый ряд понятий для обозначения характеристик машин и аппаратов по конструкции, габаритам, форме, составным частям, способу действия, управлению и т. д., а также характеристики веществ по агрегатному состоянию, изделий — по форме, процессов — по параметрам и т. д. Определители 62-1/-9 применяются не только в классе 62, но специальным методическим указанием распространяются на весь класс 6, а также частично используются в классах 5 и 7.

Специальные определители с дефисом -1/-8 из класса 62 присоединяются, как правило, к индексам, обозначающим машины, аппараты, установки, например:

621.51-155 Радиальные компрессоры

621.9.06-529 Металлорежущие станки с программным управлением

621.43-66 Двигатели внутреннего сгорания на твердом топливе.

Определители .01/.09 (определители с точкой ноль) имеются в различных разделах УДК. В классе 6 чаще всего они обозначают процессы, оборудование, продукцию того или иного производства, например:

621.7 Обработка без снятия стружки

621.7.016 Условия обработки

621.7.016.3 Холодная обработка

621.7.04 Способы обработки.

Определители '1/'9 (определители с апострофом) выполняют синтетическую функцию и служат для комплексного обозначения отдельных составляющих элементов, свойств и других характеристик. В одних случаях они приведены в виде таблиц, в других — должны быть образованы из основных индексов. Этот тип специальных определителей широко используется, например, в разделах 54 *Химия* и 66 *Химическая технология* для обозначения различного рода химических соединений, например:

546.267 Цианистый водород. Цианиды

546.32 Калий

546.33 Натрий

546.32'267 Цианистый калий

546.33'257 Цианистый натрий.

Аналогично систематизируются соединения по химическому составу в разделе 661 *Продукты химической промышленности*, например:

661.8'053.2'09 Двойные сульфаты. Квасцы

661.832 Соединения калия

661.862 Соединения алюминия

661.868.3 Соединения галлия

661.862'053.2'093.2 Калиево-алюминиевые квасцы

661.868.3'053.2'096.2 Таллиево-алюминиевые квасцы.

Смысловое значение сложного индекса определяется сочетанием определителя с индексов основной таблицы, для детализации которой они разработаны.

Специальные определители, имеющие одинаковые цифровые обозначения, могут иметь совершенно различное значение в различных разделах, например:

54-31 Оксиды (спец. опред. в классе 54)

82-31 Романы. Повести (спец. опред. в классе 82).

Рассматриваемые специальные определители без индексов основного раздела, который они обслуживают, имеют одинаковое написание. Однако значение их определяется в зависимости от класса (подкласса) Основной таблицы УДК, для которого они разработаны.

Таким образом, в действительности смысловую классификационную нагрузку несет не только подвижная часть, но и весь индекс специальных определителей 54-31 и 82-31.

Все три специальных определителя могут применяться в виде:

- единичных определителей какого-либо одного типа, например:

903'1 Доисторические формы культуры

821.161.1-31 Русский роман

821.161.1.09 Критика в русской литературе

- нескольких однотипных определителей последовательного применения, например:

329.053.052 Отколовшиеся оппозиционные партии

- комбинации определителей разных видов, например:

821.161.1-31.09 Критика русского романа.

Специальные определители уточняют понятия, отражаемые основными индексами. Однако специальные определители в сочетании с основным индексом раздела, где они указаны, могут рассматриваться как самостоятельные индексы (если на данное понятие отсутствует основной индекс) и с помощью их можно собирать материал по отдельным общим вопросам безотносительно к конкретным понятиям данного раздела, например:

82.09 Литературная критика. Литературоведение.

Общие определители УДК отражают общие, применяемые по всей таблице, категории и признаки (время, место, язык, форма и т. д.) и служат для стандартного обозначения эти общих категорий и признаков.

Они могут присоединиться к любому индексу Основных таблиц УДК.

Часть общих определителей, а именно определители языка, формы, места, народов и времени, могут, в случае необходимости, использоваться как самостоятельные индексы, детализируемые путем непосредственного присоединения к ним основных индексов, а также общих определителей. Другая часть общих определителей, а именно определители из Таблицы К. -02 Свойства, -03 Материалы, -04 Отношения, процессы и операции и -05 Лица применяются только с основными индексами.

Наличие подробно разработанных таблиц общих определителей, придающих системе гибкость и многоаспектность, является большим достоинством УДК.

Определители языка (Таблица Ис.) содержат классификацию языков. Они используются также

для обозначения многоязычных документов и переводов с различных языков. Отличительный символ определителей языка =, например:

=111 Английский язык

=112.2 Немецкий язык

=161.1 Русский язык

=00 Многоязычные работы.

Для обозначения переводов применяется определитель =030 Переводные работы. Переводы, например:

61=030.111=161.1 Документы по медицине, переведенные с английского языка на русский.

Определители языков рекомендуется использовать только в тех случаях, когда целесообразно указание языка издания. Чаще всего они используются при индексировании словарей и многоязычных справочников.

Определители рас, народов, этнические группы и национальностей (Таблица If.) близки к языковым определителям. Они образуются из общих определителей языка, помещенных в круглые скобки, т. е. (=...), и служат для обозначения национальности, народностей или этнических групп, например:

(=111) Англичане

(=112.2) Немцы

(=161.1) Русские

(=214.58) Цыгане.

Присоединяя определители народов к основным индексам, получаем новый индекс, например:

398(=214.58) Цыганский фольклор

751.1(=161.1) Русская портретная живопись.

В Таблице If. имеются свои спец. определители с дефисом, позволяющие уточнять ее основные классы, например:

(=1-81) Коренные народы

(=1.94-81) Аборигены Австралии.

Определители формы (Таблица Id.) имеют отличительный символ (0...). Они служат для классификации документов и других источников информации по форме и характеру изложения: учебник, статья, отчет, справочник, патент и т. д. Имеются обозначения и для географических материалов, карт, трехмерных изображений (макеты, муляжи), для изложения вопроса в историческом аспекте, например:

(075.8) Учебники для вузов

(083.74) Стандарты. Нормали. Технические условия

(091) История предмета

546(075.8) Учебник по неорганической химии для вузов

621.882.2(083.74) Стандарты на винты

61(091) История медицины.

Определители места (Таблица Ie.) служат для отражения географического или территориального аспекта, в котором рассматривается данная тема. Определители места дают возможность выделять место и пространство вообще, физико-географические области и зоны, реки, моря, океаны, страны и территории современного и древнего мира и т. д. Символом этого типа определителей служат круглые скобки (1/9), например:

(100) Весь мир. Международный

(261) Атлантический океан

(470+571) Российская Федерация

(470.311) Московская область.

Определители места присоединяются к индексу любого раздела УДК с целью отразить содержание документа в указанном аспекте, например:

55(5) Геология Азии

551.482(282.247.41) Гидрология Волги

69(213.5) Строительство в тропиках (в тропической зоне).

Общие определители места имеют довольно развитую систему специальных определителей с дефисом, с помощью которых могут быть отражены различные уточнения и ограничения места, например:

(-04) Пограничные зоны. Границы

(44-04) Границы Франции

(1-87) За рубежом. Зарубежный

82(1-87) Зарубежная художественная литература (в целом).

Для уточнения локализации в пределах административной единицы часто достаточно применить подразделение этой единицы по странам света, используя специальные определители (-11/-18), например:

(571.56-17) Север Якутии

(571.56-18) Северо-восток Якутии.

Географические определители имеют большое значение для группирования в одном месте экономической и отраслевой информации по отдельным конкретным странам или группе стран, а также для организации специальных частей фонда (например, патентного) по странам, например:

669.1(430) Черная металлургия Германии

(088.8)(410) Патенты Великобритании

(088.8)(470+571) Патенты России

(088.8)(73) Патенты США.

Большое значение при систематизации научнотехнической литературы имеют определители климатических зон и районов, которые уточняют основные индексы с точки зрения эксплуатации машин в определенных условиях, зависимость развития отдельных отраслей от климатических условий и т. п., например:

63(213.1) Сельское хозяйство в субтропиках

629.3.014.2(23) Трактор для работы в горных условиях

69(211) Строительство в Заполярье.

В том случае, когда информация относится к нескольким странам, эти страны указываются определителями через знак + (плюс), например:

66(410+430) Химическая промышленность Англии и Германии.

Определители времени (Таблица Iг.) имеют отличительный символ "... " (кавычки). Эти определители служат для образования подразделений по хронологическому принципу, например:

621.979"1964" Прессы выпуска 1964 г.

62.979"1968" Прессы выпуска 1968 г.

94(4)"1939/1945" История Второй Мировой войны.

Как видно из примеров, хронологическая дата обозначается путем заключения в кавычки обозначения года арабскими цифрами. Дата может уточняться до месяца, дня и т. д., например:

"1961.04.12" 12 апреля 1961 г. (Полет Ю. Гагарина в космос).

Кроме хронологических подразделений определители времени содержат обозначения для целого ряда отвлеченных понятий, связанных с временем, например:

"324" Зима

"329.7" Воскресенье

"362" Мирное время

"364" Военное время

Общие определители с дефисом (Таблице Iк.)

В отличие от специальных определителей с дефисом символом этих общих определителей является -0.

-02 Свойства

-03 Материалы

-04 Отношения, процессы и операции

-05 Лица. Личные характеристики.

Определители -02 Свойства в основном (по замыслу авторов) заменяют отменную *Таблицу Iи Общих определителей точек зрения (аспектов)*. Она содержит следующие группы свойств: существования, отношения, качества, происхождения, структуры, формы, упорядочивания, движения и др., например:

-021.4 Свойства значимости (качество)

-021.479 Наилучший. Идеальный. Роскошь

629.331-021.479 Роскошные автомобили

-021.5 Свойства происхождения

-021.57 Плановый. Продуманный

061.3-021.57 Плановое совещание.

Определители -03 Материалы применяются в тех случаях, когда рассматривается какой-либо предмет (изделие) и в качестве его характеристики указан материал, из которого сделан этот предмет (изделие), например:

621.822 Подшипники

621.822-034 Металлические подшипники

621.822-036.5 Пластмассовые подшипники.

Определители -04 Отношения, процессы и операции, например:

-042 Фазовые отношения

-043 Общие процессы

-043.5 Взаимодействие

-043.86 Развитие. Эволюция

-044.3 Процессы, связанные с оценкой

-044.372 Кризис

-044.9 Процессы, связанные с формой

-044.923 Деформация. Изменения контура

-046 Процессы, связанные с физическими свойствами

-046.63 Сжижение. Плавление

-047 Общие операции действия

-047.36 Мониторинг

34-047.36 Правовой мониторинг

-047.42 Экспериментирование

-047.35 Модернизация

-048.67 Популяризация.

[001.101:34]-048.67 Популяризация правовых знаний

Определители -05 Лица. Личные характеристики содержат характеристики людей в зависимости от рода деятельности, возраста, пола и т. д., например:

616-051 Медицинский персонал

368-051 Страховые агенты

614.8-051 Спасатели

616-052 Больные. Пациенты.

Описание общих определителей, представленное здесь, показывает, что наличие подробно разработанных общих определителей придает системе УДК чрезвычайную гибкость и многоаспектность.

Детализация понятий с помощью определителей позволяет образовывать индексы практически для бесконечного числа понятий. С этой точки зрения