

так и в каждой своей части. Для уточнения индекса в целом его заключают в квадратные скобки и к этой конструкции присоединяют справа уточняющие элементы. Впрочем, при соединении одинаковыми знаками трех и более классов расставлять среди них квадратные скобки нецелесообразно, так как тонкое смысловое различие между отношением одного элемента к совокупности других и парным отношением этого элемента к каждому из них с трудом можно учитывать на практике.

Правило восьмое.

Принцип первого упоминания

Это правило можно сформулировать следующим образом: **Если тему в целом невозможно выразить одним индексом УДК и следует выразить суммой, то работы общего характера, в которых рассматривают отдельные проблемы всей области знания, собирают в том классе, который расположен ближе к началу таблицы.**

Согласно этому правилу учебник по обработке металлов получает каталожный индекс 621.7(075), хотя для темы «обработка металлов» в УДК имеются два класса 621.7 и 621.9 (обработка со снятием стружки и без снятия стружки) соответственно. Полный классификационный индекс это-

го учебника будет составным: [621.7+621.9](075). Аналогичным образом при закреплённом в таблицах УДК обозначении России составным индексом (470+571) проблемы, относящиеся к России в целом, можно обозначать только первым компонентом этого индекса, например:

821(470) Художественная литература народов России,

сохранив полное обозначение в случае строго географического смысла понятий:

908(470+571) Краеведение России в целом

908(470) Краеведение Европейской части России

908(470.1/.6) Краеведение отдельных территорий Европейской части России

908(571) Краеведение Азиатской части России

* * *

В стандарте приведено два приложения.

Первое приложение содержит знаки УДК в табличной форме, где приводятся: наименование знака, обозначение знака, произношение знака и толкование знака.

Во втором приложении приводится список членов Международного Консорциума по УДК. Директор ВИНТИ РАН Ю. М. Арский является членом исполнительного комитета Консорциума.

УДК 025.45(038)

В. Н. Белоозеров (ВИНИТИ РАН)

Термины и определения основных понятий теории УДК

Рассматривается систематизированный перечень определений 90 терминов, применяемых при обсуждении структуры и функций Универсальной десятичной классификации.

Рассмотрим систематизированный перечень определений терминов, применяемых при обсуждении структуры и функций Универсальной десятичной классификации. Он разработан на основе классического руководства по терминологии УДК, выпущенного ВИНТИ РАН под эгидой Международной федерации по документации (ФИД) [1]. Из руководства выбраны наиболее актуальные понятия, относящиеся непосредственно к УДК. Термины на русском языке сопровождаются английским эквивалентом, определением, примечаниями и ссылками на связанные понятия. Доработка материала заключалась в дополнении словаря рядом необходимых терминов, в учёте новых терминологических стандартов и в редактировании отдельных определений без изменения их объёма понятий. В тексте определений подчёркнуты термины, определения которым даны в этом же перечне. Большая часть приводимых определений терминов вошла в новый межгосударственный стандарт

ГОСТ 7.90 [2]. Кроме того для изложения вопросов, связанных с библиографическими классификациями, следует придерживаться терминологии, закреплённой в терминологических стандартах системы СИБИД [3].

Термины расположены в логическом порядке перехода от общего к частному, от исходных понятий к производным и разбиты по следующим рубрикам: 1. Классы, 2. Классификации и классификационные структуры, 3. Классификационные таблицы, 4. Элементы классификационных таблиц, 5. Классификационные системы, 6. Десятные классы УДК, 7. Потация, 8. Индексирование.

1. КЛАССЫ

класс — **class**

Совокупность понятий или предметов, объединённых по совпадению одного или нескольких признаков.

Применительно к библиографическим классификациям в качестве классов могут рассматриваться совокупности документов, обладающих общими признаками, выраженными описанием того или иного класса.

элемент класса — element of a class

Предмет или понятие, входящее в класс и имеющее присущие данному классу признаки.

Применительно к библиографическим классификациям в качестве элементов могут рассматриваться индексированные документы.

подчиняющий класс — superordinate class

Класс, полностью включающий в себя другие (подчинённые) классы.

Синонимы: вышестоящий класс; надкласс.

непосредственно подчиняющий класс

Подчиняющий класс для тех подчинённых классов, для которых отсутствуют в классификационной системе промежуточные подчиняющие классы.

подчинённый класс — subordinate class

Класс, полностью входящий в другой (подчиняющий) класс.

Синонимы: нижестоящий класс; подкласс.

непосредственно подчинённый класс

Подчинённый класс для того подчиняющего класса, для которого отсутствует в классификационной системе промежуточные подчинённые классы.

основные деления класса — principal divisions

Совокупность непосредственно подчинённых классов

соподчинённые классы — coordinate classes

Классы, имеющие один и тот же непосредственно подчиняющий класс

Соподчинённые классы могут быть как пересекающимися, так и непересекающимися

простой класс — simple class

Класс УДК, определяемый значением одного признака и входящий в состав только одного классификационного дерева.

В УДК простые классы выражаются простыми индексами.

сложный класс — compound class

Класс УДК, являющийся пересечением двух или более исходных классов, обладающий признаками каждого из них и подчинённый каждому из них

Синонимы: конъюнкция признаков; дизъюнкция классов; логическое произведение

Сложный класс в УДК обозначается индексом, составленным из кодов подчиняющих классов, соединённых знаком отношения (двосточием).

ПРИМЕР:

Простые классы:

622.346.3 Вольфрамовые руды (добыча)

622.7 Обогащение минерального сырья

Производный сложный класс:

622.346.3:622.7 -- обогащение вольфрамовых руд

составной класс — complex class

Класс УДК, являющийся объединением двух или более исходных классов, подчиняющий каждый из исходных классов

Сложный класс в УДК обозначается индексом, составленным из кодов подчинённых классов, соединённых знаком “плюс” или “дробь”.

ПРИМЕР:

Простые классы:

622.346.3 Вольфрамовые руды (добыча)

553.463 Вольфрамовые месторождения (геология)

Объединённый составной класс:

553.463+622.346.3 — геология и разработка вольфрамовых месторождений

комбинированный класс

Сложный класс или составной класс

вспомогательные классы — auxiliary classes

Классы, используемые в классификационной системе главным образом для формирования сложных классов.

Вспомогательные классы УДК обычно называются **определителями**. Однако этот термин неоднозначен. Он выражает также следующие значения: код вспомогательного класса во вспомогательной таблице классификации, окончание кода вспомогательного класса в примерах сложных классов основной таблицы УДК, часть индекса УДК на документе, соответствующая коду вспомогательного класса.

Вспомогательные классы УДК представлены в таблицах определителей.

общие вспомогательные классы — common auxiliary classes

Вспомогательные классы, которые предназначены для комбинирования с любым основным классом классификационной системы.

В УДК общие вспомогательные классы представлены в таблицах общих определителей

специальные вспомогательные классы — special auxiliary classes

Вспомогательные классы, которые предназначены для комбинирования с классами только определённого тематического раздела классификационной системы.

В УДК специальные вспомогательные классы представлены в таблицах специальных определителей, размещаемых в начале соответствующего раздела таблиц.

независимые вспомогательные классы — independent auxiliary classes

Общие вспомогательные классы, которые могут выступать как самостоятельные разделы классификационной системы.

В УДК все общие определители кроме определителей с кодом -0 (*дефис-ноль*) являются независимыми вспомогательными классами (независимыми определителями).

зависимые вспомогательные классы — dependent auxiliary classes

Общие вспомогательные классы, которые не могут выступать как самостоятельные разделы классификационной системы.

В УДК такими классами являются общие определители с кодом -0 (*дефис-ноль*): определители свойств, процессов, материалов и лиц.

2. КЛАССИФИКАЦИИ

И КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ СТРУКТУРЫ

классификация — classification

Упорядоченная совокупность понятий, распрелённых по классам на основании их отношений. Структура классификации обычно представлена в виде таблиц и схем

В этом же значении в литературе встречаются употребления терминов “классификационная система” и “классификационная схема”

классификационная структура — **classification structure**

Система отношений классов в классификации

Синоним: структура классификации

иерархическая структура — **hierarchical structure**

Многоуровневая классификационная структура отношений между подчинёнными и подчиняющими классами.

Синоним: иерархия

моноиерархия — **mono-hierarchy**

Иерархическая структура, в которой каждый класс может иметь только один непосредственно подчиняющий класс.

Синоним: строгая иерархия

полииерархия — **poly-hierarchy**

Иерархическая структура, в которой каждый класс может иметь два и более непосредственно подчиняющих классов.

Синонимы: слабая иерархия; нестрогая иерархия

уровень иерархии — **level of a hierarchy**

Совокупность классов иерархической структуры, одинаково отстоящих в иерархической цепи непосредственного подчинения классов от корня классификационного дерева

Синонимы: ступень иерархии, уровень деления

глубина классификации — **depth of a classification**

Число уровней иерархии в иерархической структуре классификации

фасетная структура — **faceted structure**

Классификационная структура, в которой классы образуются путём деления по нескольким независимым основаниям (фасетным признакам).

В фасетной классификации каждый класс характеризуется перечислением в определённом порядке фасетных признаков, свойственных данному классу (фасетная формула). Деление по каждому фасетному признаку может иметь иерархический характер.

фасетный признак — **facet attribute**

Признак, служащий основанием деления классов в фасетной структуре.

В литературе это понятие часто обозначают кратким термином “фасет”, что не вполне удобно, так как это слово применяется также и для обозначения другого понятия “фасетный ряд”

фасетный ряд — **facet array**

Совокупность подчинённых классов, получаемых при делении класса по одному основанию.

В литературе это понятие часто обозначают кратким термином “фасет”, что не вполне удобно, так как это слово применяется также и для обозначения другого понятия “фасетный признак”

фасетная формула — **facet formula**

Принятый порядок перечисления фасетных признаков при описании класса фасетной структуры.

Синонимы: классификационная формула; комбинационный порядок

В УДК фасетные формулы характеризуют образование комбинированных индексов

классификационная схема — **classification scheme**

Наглядное представление классификационной структуры

классификационная цепь — **classification chain**

Последовательность непосредственно подчинённых друг другу классов

Синонимы: иерархическая цепь; вертикальный классификационный ряд.

ПРИМЕР:

5 Математика. Естественные науки

54 Химия

546 Неорганическая химия

546.1 Общие сведения о металлоидах (неметаллах)

546.17 Азот

546.171 Азотоводородные соединения

546.171.1 Аммиак

классификационный ряд — **classification array**

Совокупность соподчинённых классов

Синоним: горизонтальный ряд

классификационное дерево — **classification tree**

Совокупность классификационных цепей, имеющих общий подчиняющий класс.

Синонимы: иерархическое дерево; иерархический граф

корень классификационного дерева

Общий подчиняющий класс классификационного дерева

3. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ТАБЛИЦЫ

классификационная таблица — **classification schedule**

Наглядное представление классификации, включающее нотацию классов

Сравни: классификация, классификационная система; классификационная структура; классификационная схема

таблицы УДК — **UDC schedules**

Система классификационных таблиц, наглядно представляющих различные тематические и аспектные части Универсальной десятичной классификации с той или иной степенью подробности.

основная таблица УДК — **main table of the UDC**

Таблица УДК, включающая основные классы и образованные от них комбинированные классы, в совокупности исчерпывающие все области знания **вспомогательные таблицы УДК** — **auxiliary tables of the UDC**

Часть таблиц УДК, которая определяет правила образования комбинированных классов и применяемые в таблицах специальные знаки

В УДК к вспомогательным таблицам относятся таблицы общих и специальных определителей, а также таблицы специальных знаков.

эталонные таблицы УДК

Таблицы УДК, издаваемые Консорциумом УДК (на английском языке) и национальными уполномоченными органами (на других языках) в качестве официального источника сведений об УДК.

рабочие таблицы УДК

Таблицы УДК, разрабатываемые индексировавшими органами для использования в технологии индексирования; они включают выборку классов эталонных таблиц по профилю данного органа и дополнительные методические указания и комбинированные классы

В рабочих таблицах фиксируются классификационные решения по сложным случаям классификации,

что позволяет исключить произвольное формирование комбинированных индексов индексаторами.
алфавитно-предметный указатель — **alphabetical subject index**
Алфавитный перечень основных понятий, входящих в классы классификационной системы с указанием соответствующего кода класса и аспекта (при необходимости)

4. ЭЛЕМЕНТЫ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ТАБЛИЦ

запись класса — **class entry**
Совокупность элементов классификационной таблицы, отражающая один класс классификации
Синонимы: классификационное деление; классификационная рубрика

В УДК запись класса состоит из кода класса, описания класса и может включать методические указания, ссылки и отсылки.

пример комбинации классов
Запись класса, приведённая в классификационной таблице УДК в качестве примера образования комбинированных классов, и занимающая там своё правильное место в классификационной структуре.

код класса
Условное обозначение класса, отражающее его место в классификационной структуре.

описание класса — **class description**
Выражение содержания класса на естественном языке.

методические указания — **instruction notes**
Уточняющие пояснения о содержании класса и рекомендации по его применению и приёмам дальнейшего подразделения

В записях крупных классов УДК некоторые части методических указаний иногда снабжаются заголовками. Наиболее частые заголовки следующие: “Основные деления” (Здесь перечисляются непосредственно подчинённые классы), “Область применения” (Указания о содержании и применении класса), “Смежные области” (Перечень классов с родственным содержанием).

область применения класса — **scope note**
Подробные методические указания в составе записи класса, уточняющие его содержание, применение и разграничение со смежными классами.
В УДК эта часть записи класса обычно снабжена заголовком “Область применения”

ссылка — **reference**
Указание в записи класса на содержательную связь с другим классом, принадлежащим к другой части классификационной таблицы

В УДК ссылка обозначается знаком стрелки (→) и кодом связанного класса. В полных изданиях таблиц УДК указывается также наименование связанного класса.

ПРИМЕР:
543.4 Оптические методы анализа
→ 535 Оптика

отсылка
Указание в записи класса родственной тематики или аспекта темы, которые должны входить в содержание не данного класса, а другого, находящегося в другой части классификационной таблицы, и код которого также приводится в отсылке.

В УДК отсылка состоит из формулировки темы (аспекта) знака стрелки (→) и кода родственного класса. Формулировка темы отсылки обычно совпадает с наименованием класса, на который указывает отсылка.

Синоним: аспектная ссылка

ПРИМЕР:
553.571 Песчаники

Месторождения метаморфических песчаников
→553.54

конгруэнта
Методическое указание в записи класса о том, что данный класс должен подразделяться по аналогии с другим, код которого приведён в указании.
Ср.: параллельное подразделение классов

5. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

классификационная система — **classification system**

Совокупность классификационных таблиц, средств навигации в них и методов их применения.

УДК формирует классификационную систему, которая служит информационно-поисковым языком для библиотечных фондов и других информационных ресурсов.

Сравни: классификация, классификационная таблица; классификационная структура; классификационная схема

информационная классификация
Классификационная система, служащая средством индексирования и поиска информации в информационных ресурсах

универсальная классификация — **universal classification**

Информационная классификация, охватывающая весь универсум знаний

специальная классификация
Информационная классификация, охватывающая отдельную предметную область (отрасль знания)
аспектная классификация — **aspect classification**

Информационная классификация, в которой одно и то же понятие может отражаться в нескольких классах в зависимости от аспекта его рассмотрения

аналитико-синтетическая классификация — **analytico-synthetic classification**

Информационная классификация, которая допускает образование комбинированных классов при индексировании.

фасетная классификация — **faceted classification**

Аналитико-синтетическая классификация, в которой простые классы сгруппированы по независимым фасетным признакам, а сложные классы формируются комбинированием (дизъюнкцией) классов из различных фасетных рядов.

иерархическая классификация — **hierarchical classification**

Информационная классификация, в которой классы связаны главным образом отношениями подчинения (иерархическими отношениями)

В отличие от строгого понимания иерархических отношений как отношений рода к виду иерархические структуры реальных классификационных систем могут отражать также и другие отношения, например часть-целое, причина-следствие, процесс-результат и т. п.

десятичная классификация — decimal classification

Иерархическая классификация, в которой каждый класс может делиться на десять (или менее) подчинённых классов, и нотация которых использует десятичные цифры для обозначения классов каждого уровня.

Термин “Десятичная классификация” (The Decimal Classification) часто в зарубежных источниках используется для обозначения Десятичной классификации М. Дьюи, которая легла в основу УДК и широко используется в США и др. странах.

6. ДЕЛЕНИЕ КЛАССОВ УДК

главные классы УДК — main classes of the UDC

Классы верхнего уровня основных классификационных таблиц УДК

Синоним: главные разделы УДК

Коды и наименования главных классов УДК следующие:

- 0 Общий раздел...
- 1 Философия. Психология
- 2 Религия. Теология
- 3 Общественные науки...
- 5 Математика. Естественные науки
- 6 Прикладные науки...
- 7 Искусство. Развлечения. Спорт
- 8 Языкознание. Художественная литература.

Литературоведение

- 9 География. Биографии. История

В том же значении часто применяется термин “основные классы”. Это не желательно, более рационально его использовать так, как определено ниже.

основной класс УДК — basic class in the UDC

Класс основной классификационной таблицы УДК, представляющий некоторую общепризнанную область знания

Главные классы УДК являются основными классами

прямое подразделение — direct subdivision

Последовательный переход от подчиняющего класса к подчинённому в пределах одной иерархической цепи простых классов.

параллельное подразделение классов — parallel subdivision

Деление различных классов на основании одного и того же признака с повторением окончания кодов в подчинённых классах.

Синонимы: аналогичное подразделение; (подразделение по аналогии

кросс-классификация — cross-classification

Деление класса на одном уровне по двум и более основаниям.

В результате кросс-классификации подклассы одного ряда оказываются не взаимноисключающими (пересекающимися).

7. НОТАЦИЯ

нотация классов — notation of the classes

Совокупность символов (цифр, букв, специальных знаков) и правил применения их для обозначения классов и отношений классов в классификационной системе.

Синонимы: нотационная система; индексация

синтаксические знаки

Специальные знаки нотации классов, используемые для соединения кодов классов при образовании комбинированных индексов

опознавательные знаки

Специальные знаки нотации классов, используемые для обозначения отдельных категорий классов.

В УДК опознавательными знаками снабжаются коды определителей.

код класса — class mark

Условное обозначение класса средствами нотации классов в классификационной системе.

Код класса УДК часто будем называть также термином индекс, собственное значение которого соответствует результату индексирования документа, т. е. классификационному поисковому образу. Однако для УДК такое смешение понятий не существует, поскольку методика индексирования предусматривает, что на документ ставится код одного класса УДК, который и выступает как индекс документа.

индекс УДК — UDC class number

Код класса, указанный в классификационной таблице УДК или указывающий на принадлежность документа к соответствующему классу.

Иначе говоря, этот термин используется в двух значениях: либо как “код класса УДК”, либо как “классификационный индекс УДК”

основной индекс — main class number

Код основного класса УДК.

Основные индексы УДК определены в записях классов основных таблиц УДК.

опредетель — auxiliary

Код вспомогательного класса УДК.

Синоним: вспомогательный индекс.

общий определитель — common auxiliary

Код общего вспомогательного класса УДК.

Общие определители задаются таблицами общих определителей УДК.

независимый определитель — independent auxiliary

Код независимого вспомогательного класса УДК.

Независимыми определителями в УДК являются общие определители языка, формы, места, народов, и времени.

зависимый определитель — dependent auxiliary

Код зависимого вспомогательного класса УДК.

Зависимыми определителями в УДК являются общие определители свойств, отношений, процессов, материалов и лиц.

специальный определитель — special auxiliary

Код, присоединение которого к индексу раздела УДК формирует индекс специального вспомогательного класса УДК.

Специальные определители в УДК задаются таблицами специальных определителей, расположенными в начале соответствующих разделов основных таблиц. В таблицах специальных определителей приводятся их коды в комбинации с кодом основного класса, т. е. фактически даётся запись сложного класса.

В состав специального определителя входят опознавательные знаки и окончание кода, указывающее на конкретное содержание класса.

типовое окончание — final digits

Особый специальный определитель, который при индексировании присоединяется справа к индексу УДК без опознавательных знаков.

Синоним: скользящее окончание

В таблицах специальных определителей типовые окончания отделяются от индекса раздела многоточием.

ПРИМЕР:

В таблице типовых окончаний класса 669:
669...3 Переработка руд. Извлечение металла из руд
669...4 Очистка. Рафинирование. Доизвлечение
669...5 Сплавы

При индексировании (классификационные индексы):

669.295 Титан
669.295.3 Переработка титановых руд
669.295.4 Рафинирование титана
669.295.5 Сплавы титана

В последнее время Консорциум УДК при ведении таблиц стремится избавиться от применения механизма типовых окончаний.

8. ИНДЕКСИРОВАНИЕ

классификационный индекс — notation

Индекс УДК, отражающий содержание документа в оптимальной степени, согласно принятой методике индексирования.

каталожный индекс

Классификационный индекс, предназначенный для указания места документа в систематическом каталоге.

полочный индекс — shelf number

Классификационный индекс, предназначенный для указания места хранения документа в фонде.

Синоним: расстановочный индекс

простой индекс — simple notation

Классификационный индекс, состоящий из кода одного простого класса.

комбинированный индекс — composite notation

Классификационный индекс, образованный сочетанием индексов двух или более простых классов.

ПРИМЕРЫ:

В комбинированном индексе *643/645* соединены знаком распространения (косая дробь) простые индексы *643 Жилища* и *645 Мебель и предметы обстановки жилищ*.

В комбинированном индексе *639.21:597.211* Промысел *миноги* соединены знаком отношения (двоеточие) простые индексы *639.21 Промысел пресноводных рыб* и *597.211 Минговые*

В комбинированном индексе *631(470)* *Сельское хозяйство России* соединен простой индекс *631 Сельское хозяйство в целом* с общим определителем *(470) Россия*.

элемент комбинированного индекса — element of a composite notation

Часть комбинированного индекса, представляющая в нём отдельный класс или определитель.

Кратко: элемент индекса

сложный индекс — compound notation

Комбинированный индекс, образованный путём присоединения определителей к коду класса.

ПРИМЕР: *631(470) Сельское хозяйство России*

Обратим внимание, что согласно этому определению сложные классы не всегда имеют сложный индекс. При образовании сложного класса пересечением простых он получает составной индекс. Не следует ли изменить терминологию так, чтобы эти понятия были параллельны?

составной индекс — complex notation

Комбинированный индекс, образованный путём соединения двух или более кодов классов УДК синтаксическими знаками.

ПРИМЕР: *639.21:597.211(470)* Промысел *миноги* в России

Обратим внимание, что согласно этому определению не каждый составной индекс обозначает составной класс. Составные индексы, образованные отношением простых индексов, обозначают сложные классы. Не следует ли изменить терминологию так, чтобы эти понятия были параллельны?

алфавитное подразделение — alphabetical specification

Дополнение индекса УДК терминами, собственными именами или аббревиатурами для конкретизации понятий.

ПРИМЕРЫ:

523.43-87 Спутники Марса
523.43-87Фобос Спутник Марса Фобос

821.11 Английская литература
821.11Shakespeare Произведения Шекспира

заимствованное подразделение

Присоединение к индексу УДК с помощью астериска классификационных индексов других классификационных систем или численных характеристик понятий

ПРИМЕРЫ:

546.02-027 Изотопы стронция (химические свойства)

*546.02-027*90* Химические свойства стронция-90

630 Лесное хозяйство. Лесоводение

*630*18* Экология лесных растений

(*Код *18 здесь взят из "Оксфордской системы десятичной классификации по лесному хозяйству" в том же значении*)

комбинирование индексов — combining of class numbers

Построение комбинированных индексов из классификационных индексов отдельных понятий, составляющих содержание документа.

При комбинировании в одном индексе могут быть использованы классы как основных, так и вспомогательных таблиц УДК, соединённые синтаксическими знаками.

соединение индексов — addition

Комбинирование индексов путём соединения их знаком + "плюс"

Синоним: присоединение индексов

В результате соединения индексов образуются коды составных классов.

При соединении индексов УДК 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.

распространение индексов — extension

Комбинирование индексов путём соединения их знаком / "дробь".

Дробной чертой в УДК соединяют коды начального и конечного классов диапазона последовательных