

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

Язык библиографического описания

План

1. Язык библиографического описания как ИПЯ объектно-признакового типа
2. Язык библиографического описания как основа Science Citation Index (SCI)
3. Области применения языка библиографического описания (ЯБО)

Список литературы

1. Гиляревский Р. С. Доктор Юджин Гарфилд: научно-информационная деятельность / Р. С. Гиляревский, А. И. Черный // НТИ. Сер. 1. – 2009. – №5. – С. 32–35.
2. ГОСТ 7.1–2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила оформления. – Взамен ГОСТ 7.1–84; введ. 2004-07-01. – Москва : ИПК изд-во стандартов, 2004. – 71 с.
3. ГОСТ Р 7.05-2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. – Москва : Стандартинформ, 2008. – 20 с.
4. Маршакова И. В. Система цитирования научной литературы как средство слежения за развитием науки / И. В. Маршакова. – Москва : Наука, 1988. – 367 с.
5. Научная электронная библиотека eLibrary.ru [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://elibrary.ru> – Загл. с экрана.
6. Thomson Reuters [Electronic resource]. - Access mode <http://thomsonreuters.com>

Перечень стандартов СИБИД, регламентирующих библиографическое описание

1. 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание.
2. ГОСТ 7.80-2000. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления.
3. ГОСТ 7.82-200.1 Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила оформления.
4. ГОСТ 7.14-98. Формат для обмена информацией. Структура записи.
5. ГОСТ 7.19-2001. Формат для обмена библиографическими данными. Содержание записи.
6. 7.70-2003. Описание баз данных и машиночитаемых информационных массивов. Состав и обозначение характеристик.
7. ГОСТ Р 7.0.12–2011. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила.
8. ГОСТ 7.11-2004. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках.
9. ГОСТ 7.88-2003. Правила сокращения титульных слов и заглавий публикаций.
10. ГОСТ Р 7.05-2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления.

Язык библиографического описания (ЯБО) как ИПЯ объектно-признакового типа

Язык библиографического описания (ЯБО) – это ИПЯ объектно-признакового типа, предназначенный для структурирования, упорядочения и поиска библиографической информации, то есть информации о документах, необходимой для их идентификации и использования.

- В ЯБО в качестве названий объектов выступают все виды опубликованных и неопубликованных документов на любых носителях – книги, сериальные и другие продолжающиеся ресурсы, нотные, картографические, аудиовизуальные, изобразительные, нормативные и технические документы, микроформы, электронные ресурсы, другие трехмерные искусственные или естественные объекты; составные части документов; группы однородных и разнородных документов.
- Каждый вид документов, т.е. объектов ЯБО, обладает признаками, зафиксированными в соответствующих областях библиографического описания. Например: «издательство», «периодичность сериального издания», «дата защиты диссертации» и т.п.
- Конкретные значения этих признаков – наименование издательства, число выпусков в год, день, месяц и год защиты диссертации – образуют класс лексических единиц «значения признаков».

Алфавит ЯБО

Алфавит ЯБО совпадает с алфавитом естественного языка и дополняется специальными знаками и символами:

Знак	Произношение
.-	Точка и тире
.	Точка
,	Запятая
:	Двоеточие
;	Точка с запятой
...	Многоточие
/	Косая черта
//	Две косые черты
()	Круглые скобки
[]	Квадратные скобки
+	Знак плюс
=	Знак равенства

Лексика ЯБО

**Лексика ЯБО базируется на лексике естественного языка.
Регламентация лексики осуществляется с помощью ГОСТов на
библиографическое описание.**

Например:

- Гиляревский, Р. С. Доктор Юджин Гарфилд: научно-информационная деятельность [Текст] / Р. С. Гиляревский, А. И. Черный // НТИ. Сер. 1. Организация и методика информационной работы. – 2009. – №5. – С. 32–35.
- ГОСТ 7.1–2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила оформления [Текст]. – Взамен ГОСТ 7.1–84; введ. 2004-07-01. – Москва : ИПК издательство стандартов, 2004. – 71 с.

Парадигматические отношения типа «Целое-Часть» в ЯБО

№	Наименование области	Состав элементов
1.	Область заглавия и сведений об ответственности.	Содержит основное заглавие объекта описания, общее обозначение материала, иные заглавия (альтернативное, параллельное, другое) относящиеся к заглавию сведения и сведения о лицах и (или) организациях, ответственных за создание документа, являющегося объектом описания
2.	Область издания	Содержит информацию об изменениях и особенностях данного издания к предыдущему изданию того же произведения
3.	Область специфических требований	Применяется при описании объектов, являющихся особым типом публикации или размещенных на специфических носителях. К ним относятся картографические, нотные документы, сериальные и другие продолжающиеся ресурсы, отдельные виды нормативных и технических документов, электронные ресурсы, а также микроформы. Если на них расположены все названные виды документов, за исключением электронных ресурсов.
4.	Область выходных данных	содержит сведения о месте и времени публикации, распространения и изготовления объекта описания, а также сведения об издателе, распространителе, изготовителе
5.	Область физической характеристики	Содержит обозначение физической формы, в которой представлен объект описания, в сочетании с указанием объема и, при необходимости, размера документа, его иллюстраций и сопроводительного материала, являющегося частью объекта описания.
6.	Область серии	Содержит сведения о многочастном документе, отдельном выпуске которого является объект описания. Включает элементы области заглавия и сведений об ответственности, относящиеся к серии, в которую входит объект описания, а также международный стандартный номер сериального издания (ISSN) и номер, под которым объект значится в данной серии.
7.	Область примечания	Содержит дополнительную информацию об объекте описания, которая не была приведена в других элементах описания
8.	Область стандартного номера (или его альтернативы) и условий доступности	В области приводят международные стандартные номера, присвоенные объекту описания: Международный стандартный номер книги (ISBN) или Международный стандартный номер сериального издания (ISSN), либо любой другой международный номер, присвоенный объекту описания.

Синтагматические отношения в ЯБО

Синтагматические отношения выражаются с помощью позиционной грамматики: все элементы библиографического описания располагаются в строгой последовательности в соответствии с ГОСТом.

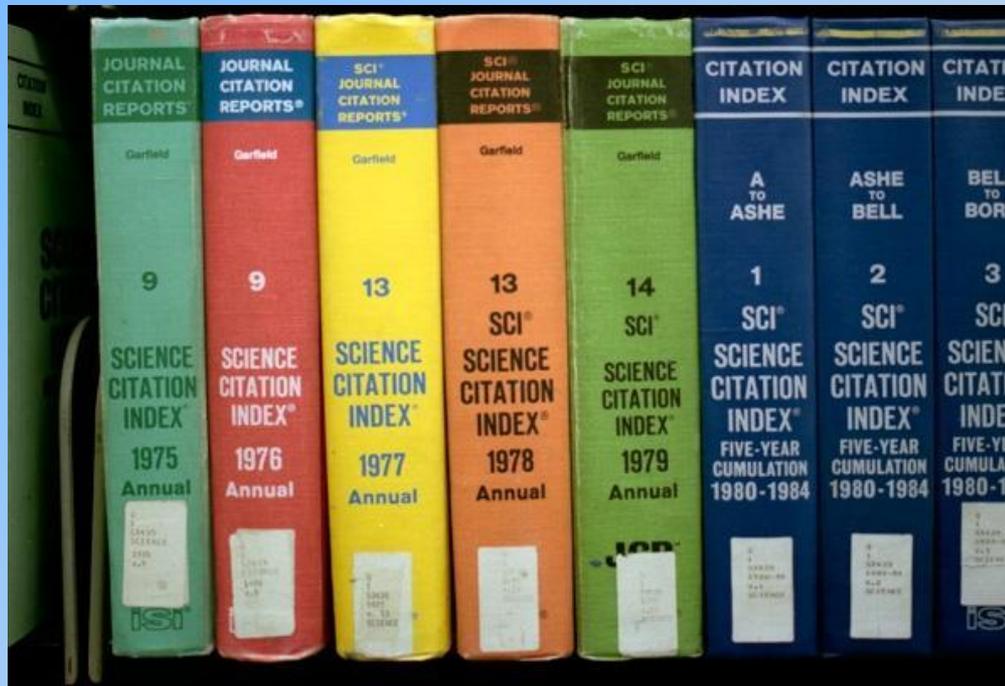
Например:

Семенов, В. Г. Философия: итог тысячелетий. Философская психология [Текст] / В.В.Семенов; Рос.акад.наук, Пущин.науч.центр, Ин-т биофизики клетки, Акад.проблем сохранения жизни. – Пущино: ПНЦ РАН, 2000. – 64, с. [3] с; 22 см. – Рез.: англ. –Библиогр. С.60-65.-200 экз. ISBN5-201-14433-0.

Пат. 2187836 Российская Федерация, МПК ⁷ Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство [Текст] / Чугаева В.И.; заявитель и патентообладатель Воронеж. Науч.-исслед.ин-т связи. - 2000131736/09; заявл.18.12.00; опубл.20.08.02, Бюл.23 (II ч.) - 3 с.: ил.

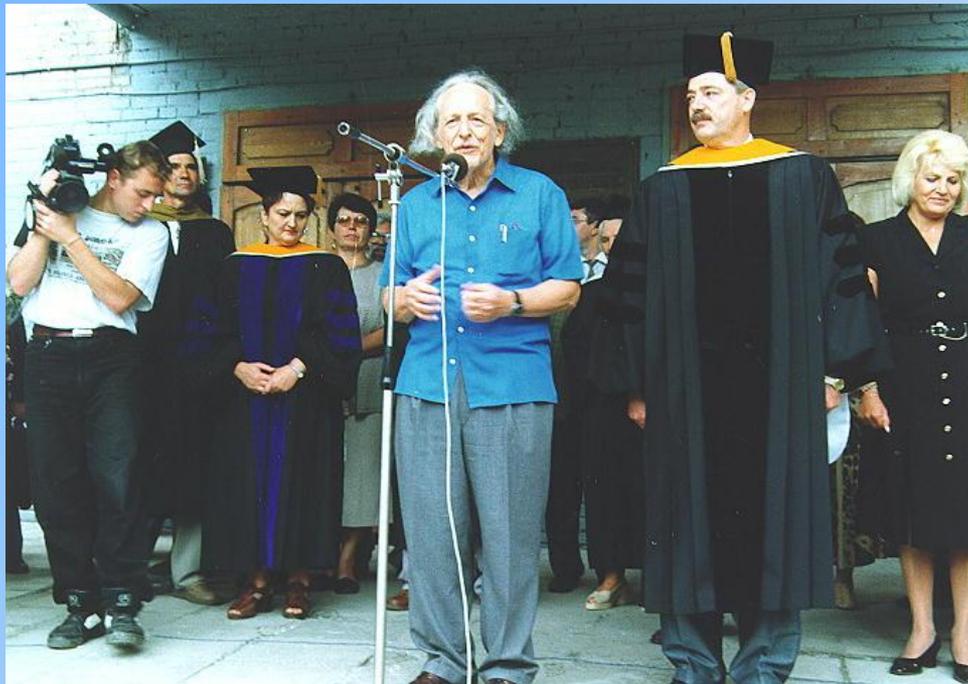
Указатель библиографических ссылок

Указатель библиографических ссылок (указатель цитированной литературы, Science Citation Index) – это указатель, в котором под фамилиями авторов с библиографическими сведениями об их публикациях приводятся сведения о работах, содержащих ссылки на публикации этих авторов.

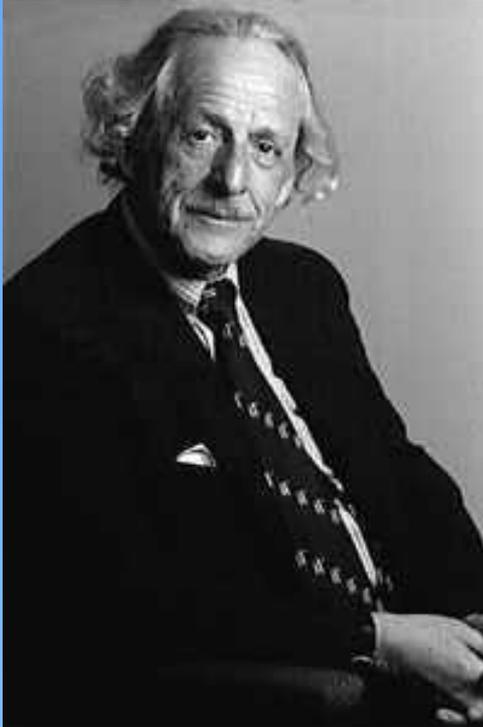


Юджин Гарфилд – создатель Science Citation Index

Юджин Гарфилд (Eugene Garfield) (р. 1925 г.) – американский ученый и бизнесмен, доктор философии, крупнейший специалист в области научной информации и наукометрии, создатель Института научной информации (Institute of Scientific Information), основатель нынешней «Thomson Scientific» – части корпорации «Thomson Reuters» – ведущего мирового провайдера информации для профессионалов, создатель Science Citation Index. издатель и главный редактор газеты «The Scientist».



Ю.Гарфилд в ДВГУ (г. Владивосток, 1997 г.)



«Юджин Гарфилд внес выдающийся вклад в построение упорядоченных картин в мировой науке. Его средством являются не сами исходные данные, а восприятия ученых, которые исследуют неизвестное в природе».

Барух Бламберг, лауреат Нобелевской
премии по физиологии и медицине
(1976 г.)

Информационные продукты Института научной информации (Institute of Scientific Information)

- Бюллетень сигнальной информации Current Contents, 1958 г.
- Science Citation Index (SCI), указатель библиографических ссылок (база данных) по естественным наукам и технике, созданный в 1963 г.
- Social Science Citation Index (SSCI), указатель библиографических ссылок (база данных) по социальным наукам, созданный в 1969 г.
- Arts and Humanities Citation Index (AHCI), указатель библиографических ссылок (база данных) по искусству и гуманитарным наукам, созданный в 1978 г.
- Journal Citation Reports (JCR), указатель цитируемости научных журналов, 1975 г.
- ISI Atlas of Science: Biochemistry and Molecular Biology 1978/80 и в 1984 г. (ISI Atlas of Science: Biotechnology and Molecular Genetics 1981/82).
- Указатель научных обзоров Index to Scientific Reviews, 1974 г.
- БД Essential Science Indicators (ESI) – ежегодно обновляемая база данных, содержащая основные показатели науки: сводные показатели по странам, организациям, ученым и журналам.
- БД National Science Indicators – Национальные показатели науки (включающие сведения по 145 странам) 1972 г.

Science Citation Index: история развития

1963 г. – выход в свет в США «Science Citation Index»(SCI) (Указатель цитируемой литературы) в Институте научной информации (The Institute for Scientific Information) (ISI).

1978 г. – появление комплекса SCI: Science Citation Index + Social Science Citation Index + Arts and Humanities Citation Index.

1989 г. – создание в Китае Chinese Science Citation Database (CSCD), охватывающую более 1000 ведущих китайских журналов.

1992 г. – Канадская медиакомпания Thomson Scientific & Healthcare приобрела ISI и стала называться Thomson ISI, Thomson Scientific.

1995 г. – создание в Японии Citation Database for Japanese Papers.

2001 г. – разработка проекта по созданию Российского аналога SCI в Российском фонде фундаментальных исследований (РФФИ) – Указателя РФФИ, в т.ч. Указателя научного цитирования.

2004 г. – появление поисковой системы Google Scholar, рассчитанной на ученых, указывающей число цитирований статьи, а также сами ссылки на цитированные статьи.

2005 г. – Создание информационной системы «Scopus» в крупнейшей издательской компании мира Elsevier (Нидерланды).

2005 г. – Создание Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) (ООО «Научная электронная библиотека» - eLIBRARY.RU).

2008 г. – Канадская медиакомпания Thomson приобрела Британское Агентство Reuters и стала называться Thomson Reuters. Является производителем «Web of Science» (WOS), или Интернет- Science Citation Index - Web of Science, Web of Science=Science Citation Index Expanded (база по естественным наукам),+ Social Sciences Citation Index (база по социальным наукам)+Arts and Humanities Citation Index (база по искусству и гуманитарным наукам), «Journal Citation Reports» (JCR), «Essential Science Indicators» (ESI); «National Science Indicators».

Опыт создания указателя цитированной литературы в СССР

Государственный
комитет СССР по
науке и технике

Академия наук СССР

Всесоюзный институт научной и
технической информации

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

Сводный предметно-авторский
указатель
1974-1979 гг.

Москва 1982

Структура сводного предметно-авторского указателя

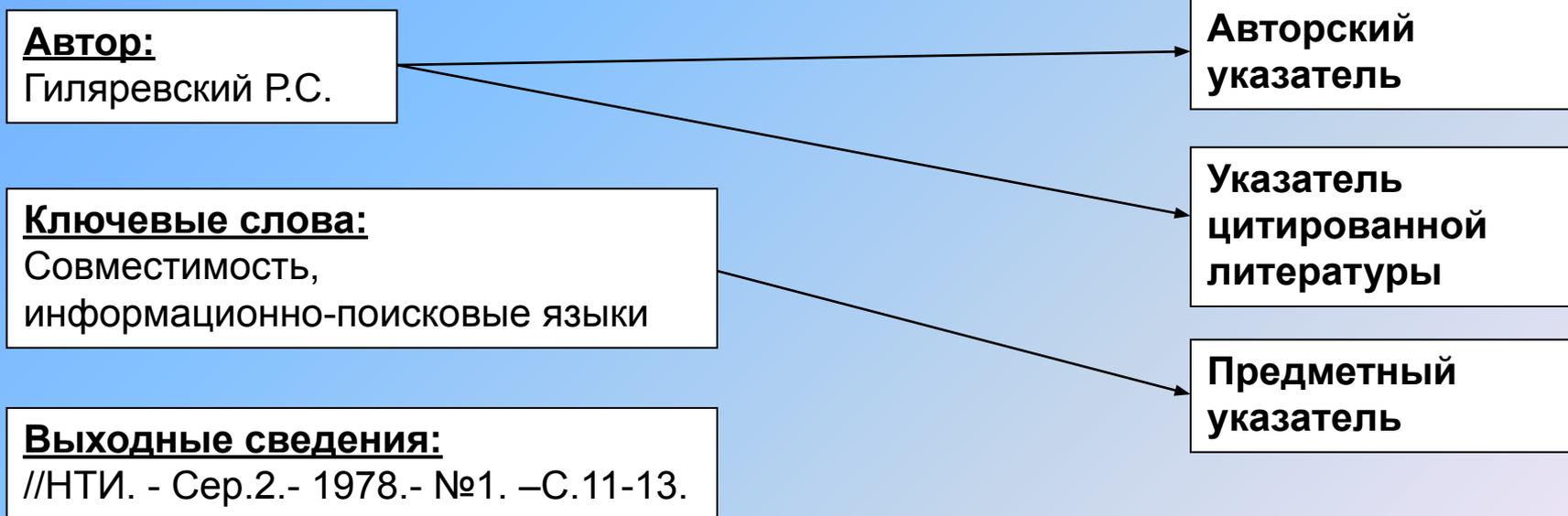
1. Предметный указатель
2. Авторский указатель
3. Указатель цитированной литературы

Таблица соответствий номеров сборников «НТИ» порядковым номерам содержаний

1974	1975	1976	1977	1978	1979
Серия 1.					
№1– 1	№1–25	№1– 49	№1–73	№1– 97	№1– 121
№2– 2	№2– 26	№2– 50	№2– 74	№2– 98	№2– 122
№3 – 3	№3 – 27	№3 –51	№3 – 75	№3 – 99	№3 – 123
№4 –4	№4 –28	№4 –52	№4 –76	№4 –100	№4 –124
№5 –5	№5 –29	№5 –53	№5 –77	№5 –101	№5 –125
№6 –6	№6 –30	№6 –54	№6 –78	№6 –102	№6 –126
№7 –7	№7 –31	№7 –55	№7 –79	№7 –103	№7 –127
№8 –8	№8 –32	№8 –56	№8 –80	№8 –104	№8 –128
№9 –9	№9 –33	№9 –57	№9 –81	№9 –105	№9 –129
№10 –19	№10 –34	№10 –58	№10 –82	№10 –106	№10 –130
№11 –11	№11 –35	№11 –59	№11 –83	№11 –107	№11 –131
№12 –12	№12 –36	№12 –60	№12 –84	№12 –108	№12 –132
Серия2					
№1– 13	№1– 37	№1– 61	№1– 85	№1– 109	№1– 133
№2– 14	№2– 38	№2– 62	№2– 86	№2– 110	№2– 134
№3 – 15	№3 – 39	№3 – 63	№3 – 87	№3 –111	№3 – 135
№4 –16	№4 –40	№4 –64	№4 –88	№4 –112	№4 –136
№5 –17	№5 –41	№5 –65	№5 –89	№5 –113	№5 –137
№6 –18	№6 –42	№6 –66	№6 –90	№6 –114	№6 –138
№7 –19	№7 –43	№7 –67	№7 –91	№7 –115	№7 –139
№8 –20	№8 –44	№8 –68	№8 –92	№8 –116	№8 –140
№9 –21	№9 –45	№9 –69	№9 –93	№9 –117	№9 –141
№10 –22	№10 –46	№10 –70	№10 –94	№10 –118	№10 –142
№11 –23	№11 –47	№11 –71	№11 –95	№11 –119	№11 –143
№12 –24	№12 –48	№12 –72	№12 –96	№12 –120	№12 –144

Поисковые элементы библиографического описания

Гиляревский Р. С. К проблеме совместимости информационно-поисковых языков различных типов / Р. С. Гиляревский // НТИ. Сер.2. – 1978. – № 1. –С.11–13.



Авторский указатель (фрагмент)

А

Абелева Г.М. 5, 107

Авдеева А.А. 10

Афанасьев Э.В. 37,55,76,135

Б

Бабич А.А. 133

Блек А.В. 51,62, 75

Быкова Е.В. 50

В

Вагин Л.Н. 33,102

Воверене О.И. 28,127

Вчерашний Р.П. 47

Г

Газе-Рапопорт М.Г 109

Гендина Н.И. 136

Гиляревский Р.С. 67,74,95-96, **109**,133

Предметный указатель (фрагмент)

ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ

АСУ, ...лингвистическое обеспечение, конференция, Тюмень, 1974, 23, 34;

АСУ отраслевая, ..дескрипторный ИПЯ, построение, 24, 11;

ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ ДИАЛОГОВЫЕ

...автоматическое реферирование, парадигматическая классификация коннекторов 143, 19;

...проектирование 111, 24;

ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ

...релевантность, экспертные оценки 136, 21;

...функциональная эффективность, критерии оценки 120, 27;

ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫЕ ЯЗЫКИ

См.также Языки

...Автоматизированная ИПС «АССИОРЖ», символы, словарь, грамматика, взаимодействие с потребителями, учет жилой площади 18,17

...Автоматизированная ИПС «Сетка», предмашинная обработка информации, 26,8

...**совместимость**, 109, 1; **109,11**; 109, 32.

...тезаурус, семантическая структура, совершенствование 109,14.

...физика твердого тела, парадигматические средства 46,18.

Указатель цитируемой литературы. Русский алфавит (фрагмент)

Гермейер Ю.Б. Введение в теорию исследования операций

Ламаш Г.Ф., 95-96

Гилфорд Дж. Три стороны интеллекта

Один В.М. и др., 110

Гиляревский Р.С. Информатика и библиотековедение . Общие тенденции в развитии и преподавании.

Гиляревский Р.С. и др. , 133; Звежинский СМ.,129; Шестова И.Г. и др. 98.

Гиляревский Р.С. К проблеме совместимости информационно-поисковых языков различных типов

Колчинский М.Л., 109; Шулов Л.М. и др. 131.

Гиляревский Р.С. Опыт подготовки потребителей научной информации в МГУ им.

М.В.Ломоносова

Шапиро Э.Л., 27

Гиляревский Р.С. , Мульченко З.М., Терехин А.Г., Черный А.И. Опыт изучения «Science Citation Index»

Бурбуля Ю.Т. и др., 35

Указатель цитируемой литературы. Латинский алфавит (фрагмент)

G

Gardin J.C.Syntol

Шеллов С.Д., 18

Garfield E. Citation analysis as a tool in Journal evaluation.

Маркусова В.А. и др., 102

Щербина –Самойлова И.С. и др., 121

Garfield E. Citation indexing for studying science.

Федоров В.Л., 110

Garfield E. Science Citation Index - a New Dimension in indexing.

Кара-Мурза С.Г., 121

Garfield E. Significant Journals of science.

Асрибеков В.Е. и др., 128.

Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (www.elibrary.ru)

СПИСОК СТАТЕЙ, ЦИТИРУЮЩИХ ДАННУЮ



Цитируемая статья: **Современный статус тихоокеанских лососей в пелагических сообществах дальневосточных морей**
О.С. Темных, И.И. Глебов, С.В. Найденко, А.Н. Старовойтов, А.Я. Ефимкин, В.В. Свиридов, О.А. Рассадников, Н.А. Кузнецова
 Известия ТИНРО, 137 (2004), (лето), 28-44

Журнал:

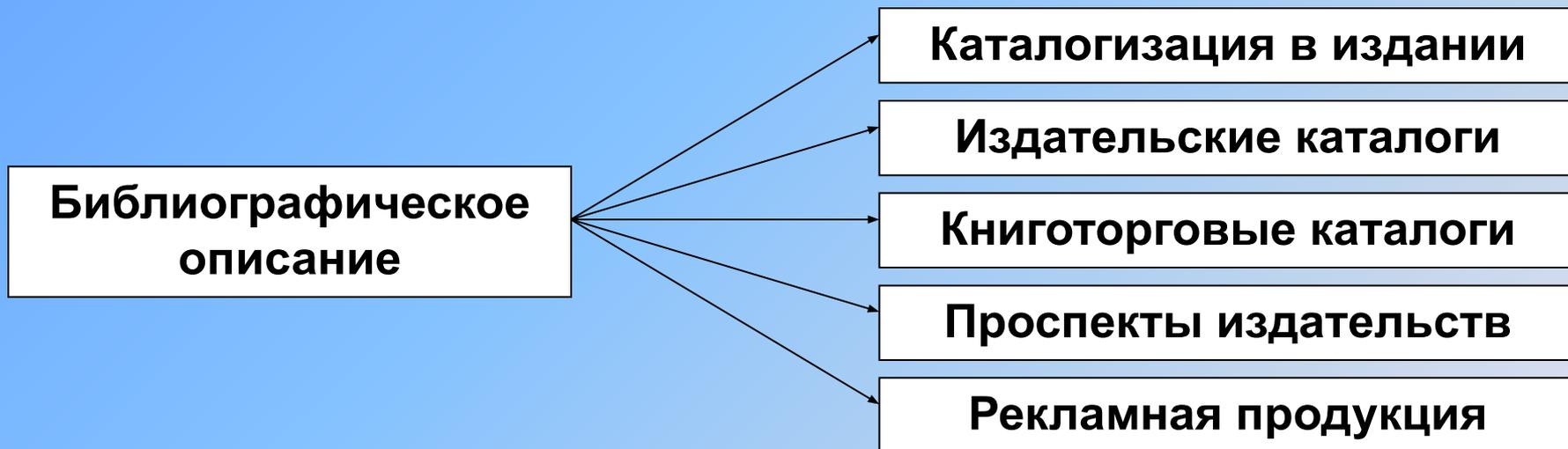
Автор: Год: Название:

Сортировка: по дате выпуска Порядок: по возрастанию Очистить Выборка

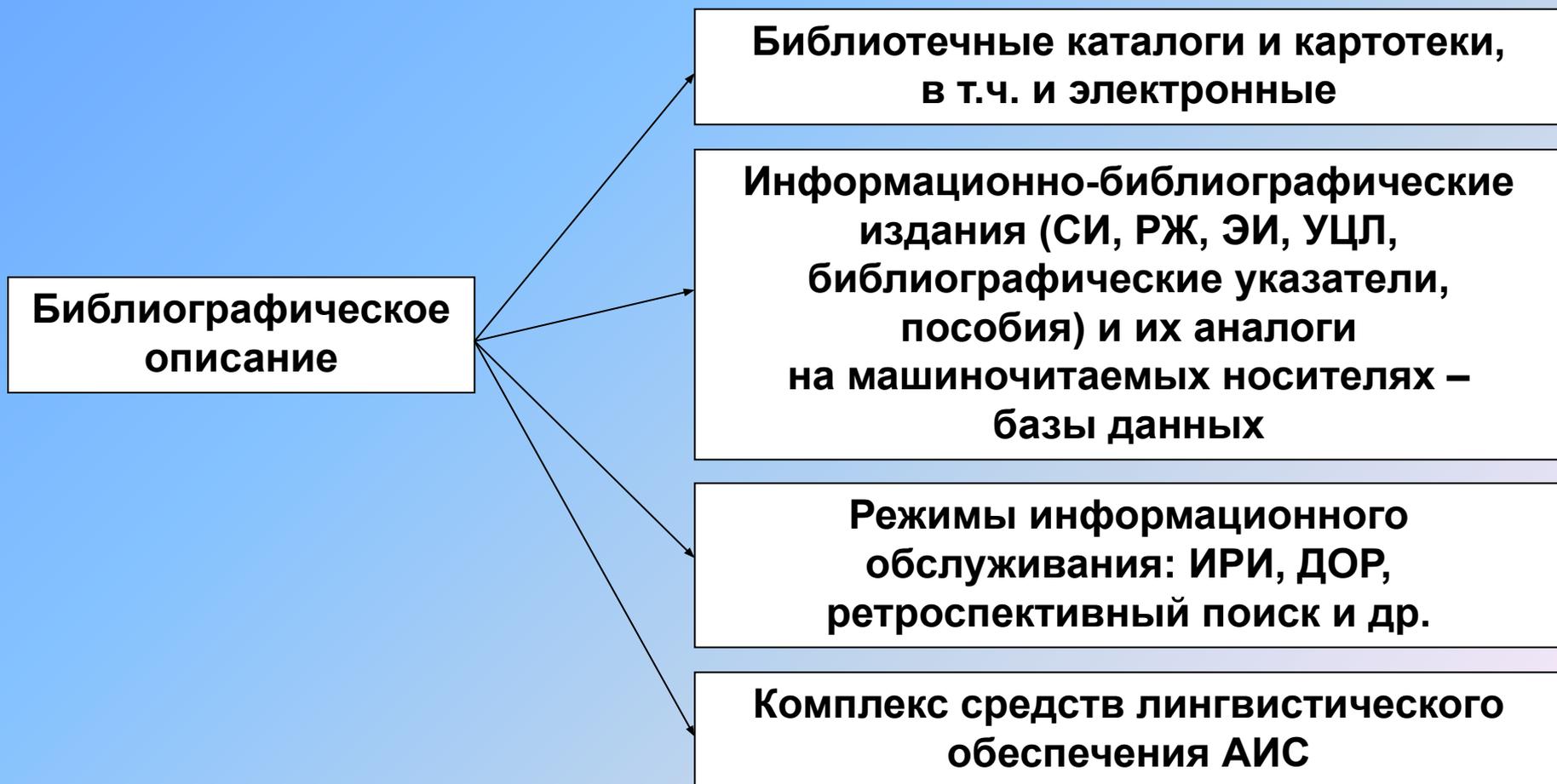
	Публикация	ИЦ
<input type="checkbox"/>	1 Превышена ли экологическая ёмкость Северной Пацифики в СВЯЗИ с высокой численностью лососей: мифы и реальность <i>В.П. Шунтов, О.С. Темных</i> Известия ТИНРО, 138 (2004), (осень), 19-36	4
<input type="checkbox"/>	2 Межгодовая динамика биологических показателей и структуры чешуи анадырской кеты <i>В.В. Свиридов, О.С. Темных, А.В. Заволокин, Е.А. Панченко, С.В. Путивкин</i> Известия ТИНРО, 139 (2004), (зима), 61-77	1
<input type="checkbox"/>	3 Экосистемы Берингова моря на рубеже 20 и 21-го веков <i>В.П. Шунтов, В.В. Свиридов</i> Известия ТИНРО, 142 (2005), (сентябрь), 3-29	0
<input type="checkbox"/>	4 Сравнительный анализ питания кеты <i>Oncorhynchus keta</i> (Walbaum) и горбуши <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> (Walbaum) в Беринговом море в летний период <i>Е.П. Дулепова, В.И. Дулепов, А.Я. Ефимкин</i> Известия ТИНРО, 140 (2005), (весна), 118-129	0
<input type="checkbox"/>	5 Экосистемные исследования ТИНРО-центра в дальневосточных морях <i>Е.П. Дулепова</i> Известия ТИНРО, 141 (2005), (лето), 3-29	0
<input type="checkbox"/>	6 ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ МОРСКОГО ПЕРИОДА ЖИЗНИ ТИХООКЕАНСКИХ ЛОСОСЕЙ В ТИНРО-центре <i>В.П. Шунтов, О.С. Темных</i> Известия ТИНРО, 141 (2005), (лето), 30-55	0
<input type="checkbox"/>	7 Планктонные исследования в ТИНРО: история, направления, результаты <i>Н.Т. Долганова</i> Известия ТИНРО, 141 (2005), (лето), 209-228	0

Выделить все Снять выделение Добавить в подборку: test

Области применения языка библиографического описания: издательская и книготорговая сфера



Области применения языка библиографического описания: библиотечно- библиографическая и информационная деятельность



Применение ЯБО в библиометрии, наукометрии, информетрии (сетеметрии, вебометрии, киберметрии)

Построенные на основе ЯБО указатели типа «Science Citation Index» используются как аппарат наукометрического анализа. Они позволяют:

- определять конкретный вклад отдельных ученых, научных коллективов, стран в целом в мировой информационный поток, науку;
- осуществлять качественную оценку труда ученых, являясь уникальным средством, позволяющим ответить на вопросы: кто, где, когда и как часто использовал данную работу;
- выявлять перспективы развития отдельных дисциплин и научных направлений;
- проследить миграцию идей из одной области науки в другую; определять междисциплинарные связи в науке;
- выявить «незримые» коллективы ученых.

«Карта Науки», созданная Los Alamos National Laboratory (США) 19 марта 2009 <http://www.strf.ru>

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
НАУЧНЫХ НОВОСТЕЙ
"ИНФОРМНАУКА"

Результаты анализа
запросов ученых к
статьям на сайтах
журналов,
университетов и
сайтах-агрегаторов.
Был учтен \approx
миллиард ссылок за
2006-2008 гг.

