

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

ИПЯ как разновидность искусственных языков

План

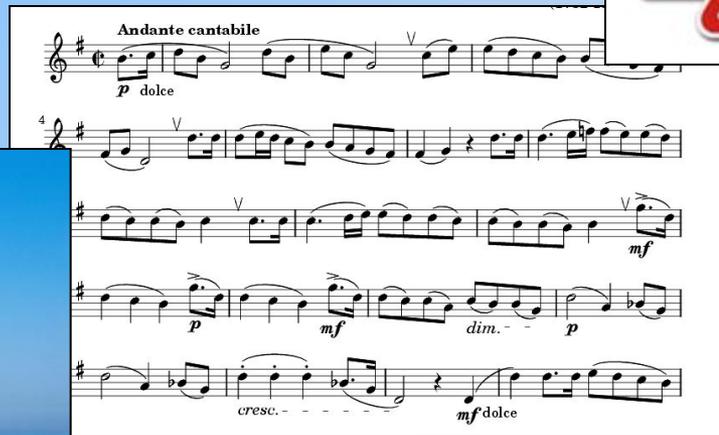
1. Язык как знаковая система
2. Представление об естественных и искусственных языках
3. Причины создания ИПЯ
4. Требования, предъявляемые к ИПЯ

Список литературы

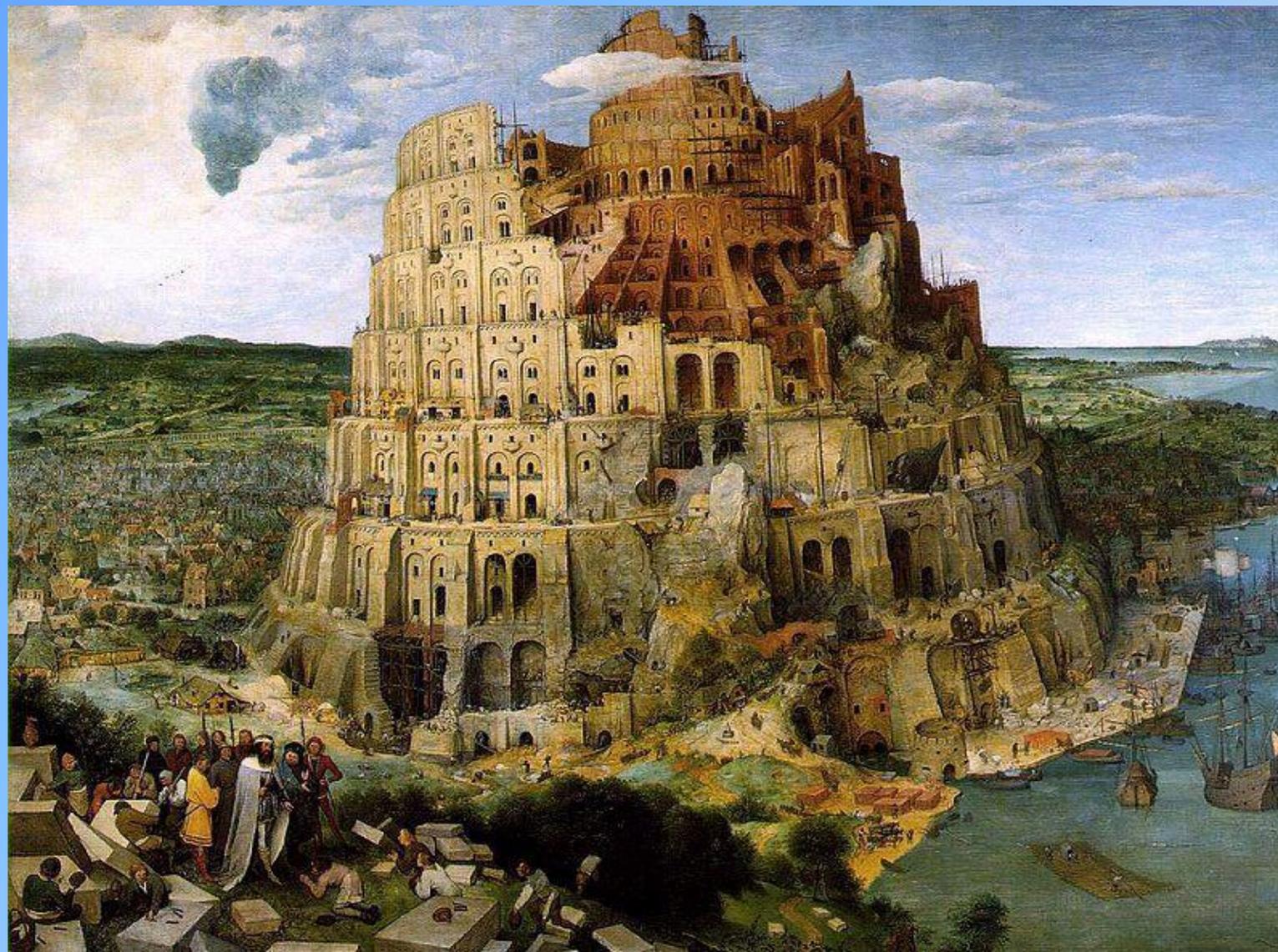
1. Антопольский А. Б. Лингвистическое обеспечение электронных библиотек : учеб. пособие / А. Б. Антопольский. – Москва : Московский гос. ун-т культуры и искусств, 2002 – 229 с.
2. Гендина Н. И. Лингвистические основы информатики: гипертекстовый учеб. терминолог. слов.-справ. : [рек. М-вом культуры в качестве учеб. пособия для вузов искусств и культуры] / Н. И. Гендина, И. Л. Скипор ; Кемеров. гос. акад. культуры и искусств. – Кемерово : Кузбассвузиздат, 2002. – 124 с.
3. ГОСТ 7.74-96. Информационно-поисковые языки. Термины и определения. – Введ. 1997-07-01. – Минск : Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 1997. – 34 с.

Язык как знаковая система

Язык – это любая знаковая система, используемая для целей коммуникации и передачи информации в человеческом обществе, природе, технических системах, искусстве и т.д.



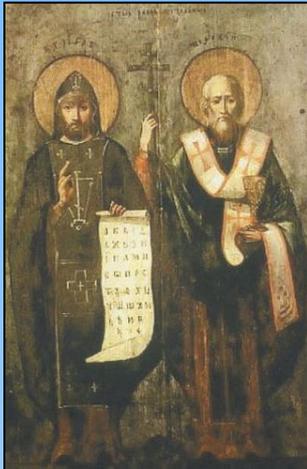
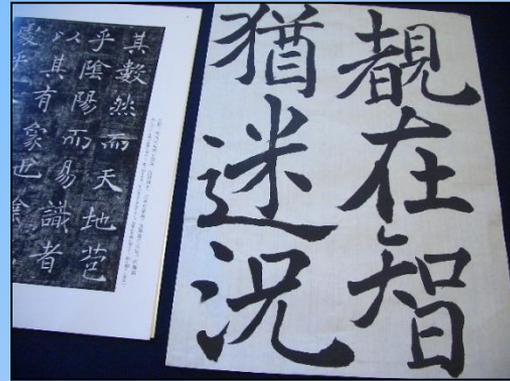
Проблема происхождения языка



«Вавилонская башня» (Питер Брейгель Старший, 1563 г.)

Естественный язык

Естественный язык – это звуковой язык, созданный тем или иным народом в ходе многовековой общественной практики, являющийся средством общения, обмена мыслями и взаимного понимания в человеческом обществе.



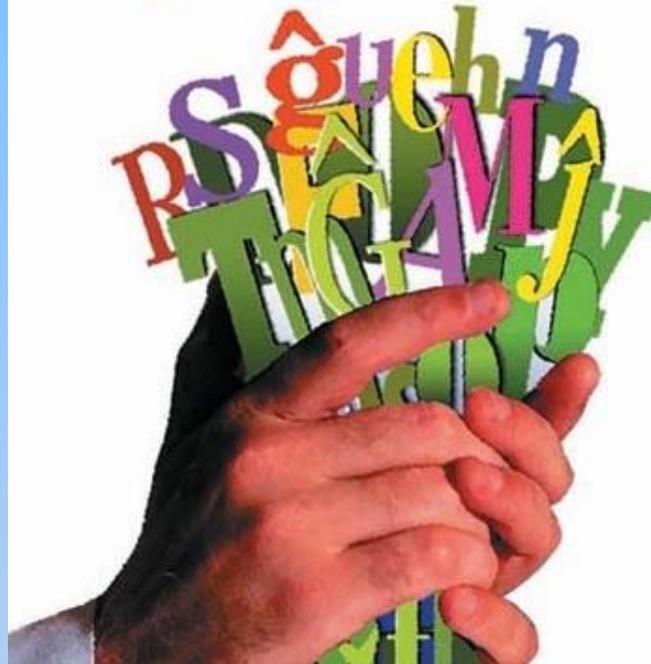
cipactli crocodile	ehecatl wind	calli house	cuetzpalin lizard	coatl snake
miquiztli death	mazatl deer	tochtli rabbit	atl water	itzcuintli dog
ozomahctli monkey	malinalli grass	acatl reed	ocelotl jaguar	cuauhtli eagle
cozcacuauhtli vulture	ollin motion	tecpatl flint	quihuhtli rain	xochitl flower

Функции естественного языка

- ✓ **Коммуникативная** (функция общения)
- ✓ **Мыслеформирующая** (функция воплощения и выражения мысли)
- ✓ **Экспрессивная** (функция выражения внутреннего состояния говорящего)
- ✓ **Эстетическая** (функция создания прекрасного средствами языка)

Искусственные языки

Искусственные языки – это языки, специально сконструированные, изобретенные людьми для специфических видов коммуникации, для решения определенных задач в области науки, техники, культуры. Например, музыкальная партитура, исчисление предикатов, азбука Морзе.



Виды искусственных языков

Искусственные языки

```
graph TD; A[Искусственные языки] --> B[Универсальные]; A --> C[Специализированные]; B --> B1[Эсперанто]; B --> B2[Волапюк]; B --> B3[Идо]; B --> B4[Интерлингва]; B --> B5[Новиаль]; B --> B6[Линкос]; B --> B7[...]; C --> C1[Формализованные языки науки]; C --> C2[Формализованные языки культуры и искусства]; C --> C3[Языки программирования]; C --> C4[Информационно-поисковые языки (ИПЯ)];
```

Универсальные

Эсперанто

Волапюк

Идо

Интерлингва

Новиаль

Линкос

...

Специализированные

Формализованные языки науки

Формализованные языки культуры и искусства

Языки программирования

Информационно-поисковые языки (ИПЯ)

Универсальные искусственные языки

Универсальные языки – это суррогаты (заменители) естественных языков, созданные для международного общения.

Эсперанто – один из наиболее распространенных искусственных международных языков. Создан в 1887 г. польским врачом Л.Л. Заменгофом, его псевдоним на языке эсперанто – *Doktoro Esperanto*, т.е. «надеющийся».

Интерлингва (*Interlingua*) – международный вспомогательный язык, разработанный в 1936–1951 годах Международной ассоциацией вспомогательного языка (IALA). Это результат работы большого коллектива европейских и американских учёных-лингвистов под руководством Александра Гоуда.

Линкос – Язык Вселенной или *Language of the Universe* (от лат. *Lingua* - язык + *Kosmos* - вселенная). Искусственный язык, предложенный в 1960 г. голландским математиком Г. Фрейденталем для общения с внеземными цивилизациями.

Специализированные искусственные языки

ЯЗЫКИ

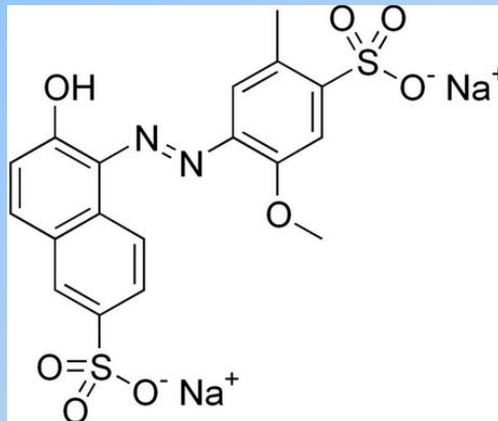
Формализованные языки науки – языки, предназначенные для символической записи научных фактов и теорий:

- язык математических формул
- язык химических формул
- язык логики предикатов
- логлан (от англ. Logical language – логический язык) – язык для логико-лингвистических исследований и т.п.

$$\cos(\alpha \pm \beta) = \cos \alpha \cdot \cos \beta \mp \sin \alpha \cdot \sin \beta$$

$$\sin(\alpha \pm \beta) = \sin \alpha \cdot \cos \beta \pm \cos \alpha \cdot \sin \beta$$

$$\operatorname{tg}(\alpha \pm \beta) = \frac{\operatorname{tg} \alpha \pm \operatorname{tg} \beta}{1 \mp \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{tg} \beta}$$



- (1) $\neg(\forall x A(x)) \leftrightarrow \exists x(\neg A(x))$;
- (2) $\neg(\exists x A(x)) \leftrightarrow \forall x(\neg A(x))$;
- (3) $\forall x A(x) \leftrightarrow \neg(\exists x \neg A(x))$;
- (4) $\exists x A(x) \leftrightarrow \neg(\forall x \neg A(x))$;
- (5) $\exists x A(x) \vee \exists x B(x) \leftrightarrow \exists x(A(x) \vee B(x))$;
- (6) $\forall x A(x) \wedge \forall x B(x) \leftrightarrow \forall x(A(x) \wedge B(x))$.

Специализированные искусственные языки

Формализованные языки культуры и искусства – языки, предназначенные для символической записи явлений культуры и искусства:

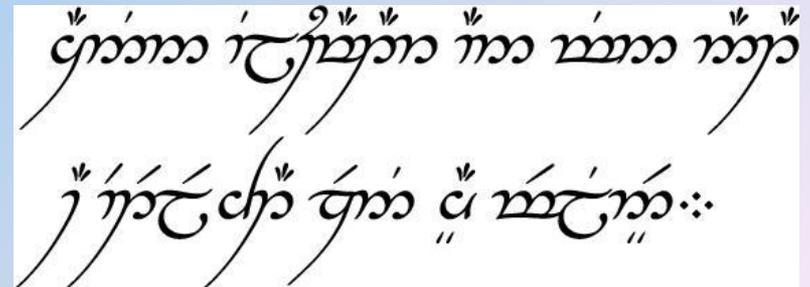
- нотная грамота
- система условных знаков для записи танца

Вымышленные языки вымышленных народов и рас, на которых говорят герои художественных произведений (книг, игр, фильмов):

- Квенья (Quenya) и синдарин (Sindarin). Создатель – английский писатель и лингвист Дж. Р. Р. Толкин.
- Клингон – язык инопланетных рас, разработанный американским лингвистом М. Окрандом для фантастического сериала «Star Trek».
- D'ni – язык внеземной расы, созданный сотрудником компьютерной фирмы «Cyan Worlds» Р.А. Ватсоном для серии компьютерных игр «Myst».



нотная грамота



квенья

Специализированные искусственные ЯЗЫКИ

Языки программирования – языки для автоматической обработки информации с помощью компьютеров. Они представляют собой формальные языки, предназначенные для описания данных (информации) и алгоритмов (программ) их обработки и заставляющие компьютер выполнять те или иные действия.

Наиболее популярные языки программирования: Java, C, C#, C++, Objective-C, Visual Basic, PHP, Python, Perl, JavaScript и др.

```
/* Block comment */
import java.util.Date;
/**
 * Doc comment here for SomeClass
 * @version 1.0
 */
public class SomeClass { // some comment
    private String field = "Hello World";
    private double unusedField = 12345.67890;
    private UnknownType anotherString = "AnotherString";
    public SomeClass() {
        //TODO: something
        int localVar = "IntelliJ"; // Error, incompatible types
        System.out.println(anotherString + field + localVar);
        long time = Date.parse("1.2.3"); // Method is deprecated
    }
}
```

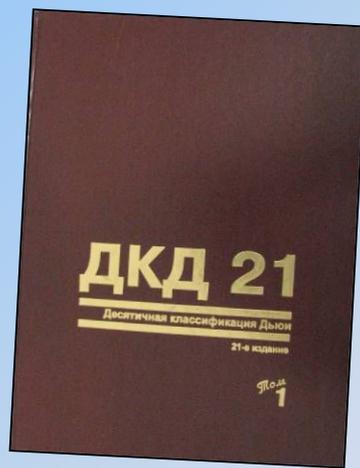
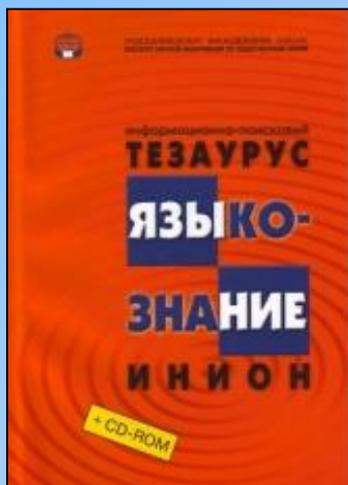
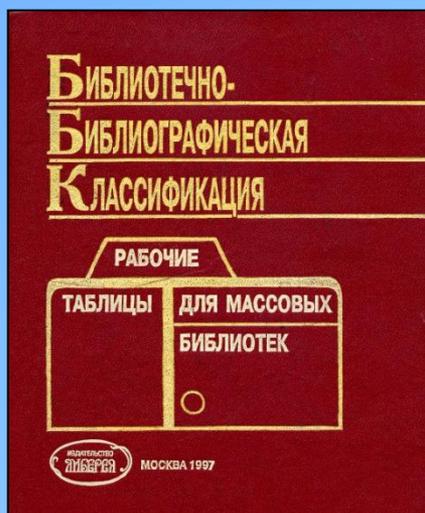
```
<?
$dbc=odbc_connect("gbook","","");
if (!$dbc)
{exit("Connection Failed: " . $dbc);}
$query="SELECT * FROM comments";
$rs=odbc_exec($dbc,$query);
if (!$rs)
    {exit("Error in SQL");}
echo '<h3>MS Access powered Guest Book</h3>';
while (odbc_fetch_row($rs))
{
    $e_name=odbc_result($rs,"name");
    $comment=odbc_result($rs,"comment");
    $e_date=odbc_result($rs,"entry_date");

    echo '<b>Name:</b>'. $e_name. '<br>';
}
```

Специализированные искусственные ЯЗЫКИ

Информационно-поисковый язык (ИПЯ) – это искусственный язык, предназначенный для выражения содержания документов или запросов или описания фактов с целью последующего поиска. *Например: УДК, ББК, рубрикатор, классификатор, дескрипторный ИПЯ, объектно-признаковый ИПЯ и др.*

Основное назначение любого ИПЯ – обеспечить поиск информации, документальной или фактографической.



Десятичная классификация Дьюи.
21-е издание

Основные деления

ТРЕТИЙ УРОВЕНЬ ДЕЛЕНИЯ. ТЫСЯЧА ОТДЕЛОВ

000	общий класс
001	Знание
002	Книга
003	Системы
004	Обработка данных Вычислительная техника
005	Программирование, программы, информация
006	Специальные компьютерные методы
007	
008	
009	
010	Библиография
011	Библиографии
012	Персональные библиографии
013	Библиографии работ отдельных категорий авторов
014	Библиографии анонимных работ и работ, опубликованных под псевдонимами
015	Библиографии работ, изданных в определенных регионах
016	Библиографии работ по определенным темам
017	Общие предметные каталоги
018	каталоги, организованные по авторам, датам и т.д.
019	каталоги словарей
020	Библиотечковедение и информационные науки
021	Библиотечные связи
022	Управление учреждениям
023	Управление персоналом

Причины создания ИПЯ

«Недостатки» естественного языка

- ✓ **Избыточность естественного языка** – наличие слов в сообщении, не несущих большой смысловой нагрузки. Их можно исключить, но смысл сообщения от этого не изменится.
- ✓ **Синонимия** – наличие слов разных по написанию, но одинаковых по смыслу.
- ✓ **Многозначность** – наличие слов одинаковых по написанию, но разных по смыслу.

Избыточность естественного языка

Избыточность естественного языка – это наличие слов, которые имеют небольшую смысловую нагрузку (союзы, предлоги, междометия), а также слов, которыми можно пренебречь при передаче содержания текста документа или запроса.

Пример избыточности бытового текста

Исходный текст	Сокращенный текст
<p>«Несмотря на невероятные сложности, моя проблема с отпуском на работе разрешилась благополучно, и, что самое главное, мне удалось купить билет в пятый, купейный вагон на поезд № 37. «Москва-Владивосток». Если не будет опоздания, то я приеду в среду, 15 ноября. Поскольку у меня большой и очень тяжелый багаж, то было бы здорово, если бы вы меня встретили».</p>	<p>Встречайте 15 ноября поезд 37 вагон 5</p>

Избыточность естественного языка

Пример избыточности научного текста

Исходный текст	Сокращенный текст	Ключевые слова
<p>Добывающая промышленность - отрасли промышленности, занимающиеся добычей различного сырья и энергии. Добывающая промышленность включает:</p> <ul style="list-style-type: none">- получение электроэнергии;- все отрасли горнодобывающей промышленности;- лесозаготовку, лесные промыслы;- охоту, рыболовство, добычу морского зверя. <p>Иногда лесозаготовку и лесные промыслы рассматривают вместе с деревообработкой, выделяя лесную и деревообрабатывающую промышленность.</p> <p>Основные предприятия добывающей промышленности:</p> <ul style="list-style-type: none">- в электроэнергетике - электростанции;- в горнодобывающей промышленности - карьеры, рудники, разрезы, шахты, прииски;- в лесозаготовках - леспромхозы;- в охотничьем и рыболовецком промыслах - охотничьи, рыболовецкие, зверобойные хозяйства, артели. <p>Яндекс.Словари» Словарь по экономике и финансам. Глоссарий.ру</p>	<p>Дается определение добывающей промышленности.</p> <p>Перечисляется состав отраслей и предприятий добывающей промышленности.</p>	<p>Добывающая промышленность</p> <p>Электроэнергетика, электростанции;</p> <p>Горнодобывающая промышленность, карьеры, рудники, разрезы, шахты, прииски;</p> <p>Лесозаготовка, леспромхозы;</p> <p>Лесные промыслы, Охота, охотничьи хозяйства,</p> <p>Рыболовство, рыболовецкие артели</p> <p>Добыча морского зверя, зверобойные артели.</p>

Синонимы в естественном языке

Синонимы (от греч. *synonymos* – одноименный) – это слова, различные по написанию и звучанию, но тождественные или близкие по смыслу.

Янтарь – современное, наиболее распространенное название

Алатырь – старинное название

Сукцинит – международный минералогический термин, обозначающий янтарь



Виды синонимов

- 1. Лексические синонимы** – слова и словосочетания, выступающие в роли взаимозаменяемых элементов высказывания. *Например: перегной – гумус, токсины – яды, базы данных - БД, ракеты средней дальности – РСД.*
- 2. Логические синонимы** – результат логического определения понятий. *Например: Мнемозина – богиня памяти в греческой мифологии, мать девяти муз; Семиотика – наука о знаках и знаковых системах.*
- 3. Синтаксические синонимы** – это синонимичные синтаксические конструкции, отражающие возможность естественного языка выразить одну и ту же мысль различными речевыми оборотами, т.е. перефразировать. *Например: плавание под водой – подводное плавание, план на квартал – квартальный план, бумага для письма – писчая бумага.*

Виды многозначности

1. **Полисемия (многозначность)** – наличие у слова нескольких разных смысловых значений, имеющих некоторую общность.

Пример: Кошки (Животные), Кошки (Механизмы), Кошка (Предмет альпинистского снаряжения).



2. **Омонимия** – наличие у слова нескольких разных смысловых значений, не имеющих между собой ничего общего.

Пример: Гриф (птица) Гриф (часть музыкального инструмента) Гриф (разрешающая надпись на документе, например, «Утверждаю»).



Влияние синонимии на результаты поиска информации

Ацетилсалициловая кислота (Синонимы: **Аспирин**, Аспро, Acesal, Aceticyl, Acetol, Acetophen, Acetosal, Acetylin, Acetylsal, Acetysal, Acylpyrin, Aspirin, Aspisol, Asposal, Aspro, Astrin, Ataspin, Bayaspirin, Bebaspin, Benaspir, Bispirine, Caprin, Cetasal, Citopyrine, Clariprin, Darosal, Durasal, Easprin, Endosalil, Endospirin, Eutosal, Genasprine, Helicon, Isopirin, Istopirin, Monasalyl, Novosprin, Panspiril, Polopiryна, Prodol, Rodopyrin, Ruspirin, Salacetin, Saletin, Temporal, Vicapirine, Zorprin и др.).

Словарь медицинских терминов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/meditem/850>

Результаты поиска в Яндексе:
«Аспирин» – 3 млн.
«Ацетилсалициловая кислота» – 523 тыс.



Не устраненная синонимия приводит к потере информации при поиске

Аспирин

1. Зими́на Н. Н. Эффективность и безопасность лечения аспирином и сочетания его с оральными антикоагулянтами у больных острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST : автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.00.06. / Н. Н. Зими́на ; ГУ НИИ кардиологии Томск. науч. центра СО РАМН. – Томск, 2006. – 27 с.
2. Анофелес С. Аспирин против рака / С. Анофелес // Химия и жизнь. – 2011. - № 2. – С. 36 – 37.
3. Киношенко Е. И. О целесообразности применения низких доз аспирина у больных инфарктом миокарда / Е. И. Киношенко, Л. Г. Кононенко, М. И. Кожин // Всероссийская научная конференция кардиологов. – Санкт-петербург, 1993. – С. 89-90.
4. Шалаев С. В. Развитие инфаркта миокарда при лечении аспирином нестабильной стенокардии. Повторные исследования агрегации тромбоцитов и простагландин-тромбоксановой системы // Кардиология. - 1992. - № 9-10. - С.27-30.
5. Шалаев С.В. Тиклопидин и аспирин при нестабильной стенокардии: сравнение дезагрегирующих свойств и воздействия на мембраны тромбоцитов / С. В. Шалаев, И. А. Межецкая // Кардиология. – 1993. – N 5. - С. 9 – 12.
6. Алёхин Е. К. Аспирин: новая жизнь старого лекарства [Электронный ресурс] / Е.К. Алехин // Биология. – 1999. – Режим доступа : <http://www.pereplet.ru/obrazovanie/stsoros/n5/809.html>. – Загл. с экрана.
7. Кропачёва Е. С. Аспирин как безопасная основа антитромботической терапии / Е. С. Кропачева // Кардиология. – 2008. – № 1. – С. 8–12.
8. Петренко Ю. М. Новое свойство аспирина и других салицилатов. Их способность к генерации радикалов за счёт хелатирующе-окисляющего действия на катионы железа / Ю. М. Петренко, Ю. А. Владимировна // Экспериментальная и клиническая фармакол. – 1998. – Т. 61, №1. – С.44 – 50.
9. Место аспирина в первичной профилактике ишемической болезни сердца / Д. В. Преображенский, Б. А. Сидоренко, Н. В. Малышева Н.В. и др. // Кардиология. – 2002. - №4.- С.91-95.
10. Роль аспирина в малых дозах в профилактике сердечно-сосудистых заболеваний // Клиническая фармакология и терапия. — 2002. - 11 (3). – С.7–10.
11. Роль аспирина в сердечно-сосудистой профилактике (исследования 2004 г.) // Клиническая фармакология и терапия. – 2005. – Т. 14, № 3. — С. 1-4.
12. Ушкалова Е. А. Аспиринорезистентность: механизмы развития, методы определения и клиническое значение / Е. А. Ушкалова // Фарматека. – 2006. — № 13. – С. 35-41.

Ацетилсалициловая кислота

1. Влияние ацетилсалициловой кислоты на показатели тромбоцитарного гемостаза у больных инфарктом миокарда / Б. А. Сидоренко, Е. М. Ботолова, А. А. Голикова и др. // Кардиология. – 1992. – № 1. – С. 41-43.
2. Юртаева И. В. Влияние комбинированного применения ацетилсалициловой кислоты и 3-оксипиридина сукцината на некоторые показатели гомеостаза : дис. ... канд. мед. наук : 14.00.25 / И. В. Юртаева ; Всерос. науч. центр по безопасности биологически активных веществ. – Старая Купавна, 2009. – 120 с.
3. Баркаган З. С. Сравнительный анализ основных и побочных эффектов различных форм ацетилсалициловой кислоты / З. С. Баркаган, Е. Ф. Котовщикова // Клиническая фармакология и терапия. – 2004. – Т. 13, № 3. – С. 1 – 4.
4. Гиляров М. Ю. Место ацетилсалициловой кислоты в международных рекомендациях / М. Ю. Гиляров // Рус. мед. журн. – 2007. – Т. 15, № 15 – С.1151–1154.
5. Карпов Ю. А. Ацетилсалициловая кислота — ключевая позиция в первичной и вторичной профилактике сердечно-сосудистых заболеваний и их осложнений / Ю. А. Карпов // Рус. мед. журн. – 2008. – Т. 16, № 11. – С.1554–1557.
6. Князева С. А. Ацетилсалициловая кислота – нестероидный противовоспалительный препарат как антиагрегант в практике лечения сердечно-сосудистых заболеваний / С. А. Князева, А. М. Шилев // Рус. мед. журн. – 2007. – Т. 6, № 15 – С. 550–556.
7. Комаров А. Л. Ацетилсалициловая кислота – основа антитромботической терапии у больных атеротромбозом / А. Л. Комаров, Е. П. Панченко // Рус. мед. журн. – 2006. – Т. 14, № 4 – С. 201–208.
8. Кулес В. Г. Кардиомагнил. Новый взгляд на ацетилсалициловую кислоту / В. Г. Кулес, О. Д. Остроумова // Пособие для врачей. – 2004. – С. 66.
9. Лупанов В. П. Роль ацетилсалициловой кислоты в профилактике атеросклероза и его осложнений / В. П. Лупанов // Рус. мед. журн. – 2007. – Т.15, № 16 – С. 1245–1248.
10. Михайлова И. Е., Перепеч Н.Б Ацетилсалициловая кислота: сфера клинического применения и доказательства эффективности / И. Е. Михайлова, Н. Б. Перепеч // Рус. Мед. Журн. – 2007. – Т. 15, № 22. – С. 1602–1609.
11. Влияние аммония сукцината на фармакологические эффекты кислоты ацетилсалициловой / А. С. Саратиков, А. П. Булатников, А. И. Венгеровский и др. // Эксперимент. и клинич. фармакол. – 2000. – Т. 63, № 5. – С. 56–58.

Влияние многозначности слова на результат выдачи информации

Поиск в Яндексе:
«Барабан» – 20 млн.

The screenshot shows the Yandex search engine interface. At the top, there are navigation links: Поиск, Почта, Карты, Маркет, Новости, Словари, Блоги, Видео, Картинки, and еще. The search bar contains the word 'барабан' and a 'Найти' button. Below the search bar, there are radio buttons for 'энциклопедии', 'русский язык', and 'перевод', and a link for 'расширенный поиск'. The main content area displays the search results for 'барабан' in encyclopedias, showing 928 articles. The results are listed with their respective sources and brief descriptions.

«барабан» в энциклопедиях: 928 статей

БАРАБАН [Словарь Даля](#)
БАРАБАН м. военно-музыкальное орудие: высокая обечайка и два дна из телячьей шкуры, на обручах, стягиваемых поперек обечайки бичевкой, чем и дается **барабану** строй.

БАРАБАН [Кругосвет](#)
БАРАБАН, общее название многочисленных ударных музыкальных инструментов, состоящих из полого цилиндрического корпуса с натянутой на него кожей (мембраной). По **барабанам** бьют руками, палками или специальными колотушками.

Барабан [Гуманитарный словарь](#)
БАРАБАН (предположительно тюрк. происхождения). 1) В музыке - семейство ударных инструментов, разл. по размеру, высоте, происхождению и использованию, объединяемое общей конструкцией инструмента: круглая рама с натянутой, звучащей от удара мембраной.

Барабан [Музыкальный словарь](#)
Барабан (итал. Tamburo, Cassa; фран. Tambour, Caisse; англ. Drum; нем. Trommel) - общеизвестный ударный инструмент, состоящий из деревянного или металлического цилиндра, оба отверстия которого затянуты телячьей кожей.

Барабан. [Общественные науки](#)
Барабан - ударный мембранный музыкальный инструмент. Звук **барабана** не имеет определенной высоты, его записывают на одной линейке (нитке), на которой отмечен только ритм.

Барабан (ударный инструмент) [БСЭ](#)
Барабан (вероятно, тюрк), ударный инструмент, распространенный у большинства народов; полый корпус или рама, на которые с одной или двух сторон натянута кожа.

Барабан [Брокгауз и Ефрон](#)
Барабан, 1) музыкальный инструмент на нем играют, ударяя в натянутую кожу одной палкой с мягким наконечником (большой турецкий Б) или двумя палочками (малый Б).

Барабан (архит.) [БСЭ](#)
Барабан в архитектуре, опирающаяся на своды цилиндрическая или многогранная верхняя часть здания, которая венчается куполом. Б. обычно прорезан окнами.

Барабан [Краткий музыкальный словарь](#)
БАРАБАН - название ряда ударных музыкальных инструментов с неопределенной высотой звука. В практике закрепились 2 основных типа **барабанов** - большой и малый. См. Большой **барабан**.

Револьвер системы "Наган" [Стрелковое оружие России](#)
Последний недостаток был устранен Наганом в обр. 1910 г. В его основе лежал обр. 1895 г. Новый револьвер имел откидывающийся вправо **барабан** с одновременным удалением всех стреляных гильз с помощью экстрактора, расположенного на оси **барабана**.

Большой барабан [Словарь музыканта-духовика](#)
БОЛЬШОЙ БАРАБАН - ударный музыкальный инструмент без определенной высоты звука. Он представляет собой цилиндрическое кадло (деревянное или металлическое) с натянутыми на две его стороны кожаными или пластиковыми мембранами.

Влияние многозначности слова на результат выдачи информации

Значения термина «Барабан»:

1. Барабан (музыкальный инструмент)
2. Барабан (архитектура)
3. Барабан (инженерная конструкция)
4. Барабан (спортивный снаряд)
5. Барабан (лотерея)
6. Барабан (механизм)
7. Барабанная перепонка (анатомия)
8. Барабан (оружейный) – цилиндр, в который заряжаются патроны (заряды).
9. Барабан (тара) – упаковочная тара цилиндрической формы, изготавливаемая из металла, фанеры или картона.
10. Барабан (кабельный) – согласно ГОСТ 5151-57 *«Барабаны деревянные для электрических кабелей и проводов»* предназначены для наматывания, перевозки и прокладки электрических кабелей и проводов.
11. Барабан (магнитный) – ранняя разновидность внешней компьютерной памяти.
12. Барабан – жаргонное название крупнейшего в Восточной Европе промышленно-вещевого рынка.

Влияние многозначности на результаты поиска информации

Некоторые значения термина «Барaban»

- 1) Верхняя часть здания
- 2) Ударный музыкальный инструмент
- 3) Деталь различных машин и механизмов в виде вращающегося полого цилиндра; техническое устройство такой формы.

Б. Бетономешалки, Б. револьвера.

- 4) Транспортная тара



Требования, предъявляемые к ИПЯ

1. Однозначность: каждая запись на ИПЯ должна иметь только один смысл; и, наоборот, любой смысл должен получать единообразное представление на ИПЯ. Следовательно, ИПЯ должен устранять такие явления естественного языка, как полисемия, омонимия, синонимия.
2. Эксплицитное (явное) выражение полезных для поиска смысловых отношений между словами (логических отношений и психологических ассоциаций). В результате ИПЯ может выполнять роль справочника, схемы-путеводителя, позволяющего легко ориентироваться в конкретной отрасли (отраслях) знаний, устанавливать виды связей и взаимодействия между отдельными понятиями.
3. Возможность корректировки и пополнения ИПЯ, его «гостеприимство». ИПЯ должен быть гибким, обладать способностью включать новые понятия без коренной ломки принятой структуры.

Требования, предъявляемые к ИПЯ

4. Удобство пользования, предполагающее мнемоничность – удобство для запоминания записей на ИПЯ, а также компактность.
5. Семантическая сила ИПЯ (выразительность, селективная мощность), т. е. способность языка идентифицировать предмет, различать его мелкие особенности, а также описывать его с разной степенью детализации. Семантическая сила ИПЯ тем больше, чем богаче его словарный состав и шире его словообразовательные возможности, чем более четко дифференцированы смысловые отношения между его словами, чем более развита система синтаксических отношений между словами этого языка.