



**Курс: «Информационные технологии в подготовке научных публикаций»**  
**Для магистров направления ФИИТ и широкого круга слушателей,**  
**начинающих заниматься научной работой**

## **Лекция № 2**

**Источники информации.  
Как «не утонуть» в поиске  
нужных слов...**

**Начало занятий  
в 14:40 каждый вторник  
Г.В. Кузенкова**

# Почему эта тема важна?

- 0 Поиск информации становится сейчас все сложнее и сложнее.
- 0 Усложняется сама система поиска, постепенно она превращается в специальную отрасль знаний.
- 0 Знания и навыки в этой области становятся все более обязательными для любого специалиста.

# Что значит подготовленность в этой области?

- 0 Имеет представление об общей системе **информационных ресурсов** и тех возможностях, которые дает использование информационных источников своей области.
- 0 Знает о всех возможных источниках информации по своей специальности.
- 0 Умеет выбрать наиболее рациональную схему поиска в соответствии с его задачами.
- 0 Имеет навыки в использовании вспомогательных библиографических и информационных материалов.

# Проблемы

- 0 Характерной чертой развития современной науки является бурный поток новых научных **данных**, получаемых в результате исследований (...500 тыс. книг).
- 0 Но огромное количество научной информации остается неопубликованной.
- 0 Информация имеет свойство «стареть»: ориентировочно 10% в день для газет, 10% в месяц для журналов и 10% в год для книг.
- 0 Недостаточное использование мировой информации приводит к **дублированию** исследований.  
Количество повторно получаемых данных достигает в различных областях научно-технического творчества **60 и даже 80%**. А это потери, которые в США, например, оцениваются многими миллиардами долларов ежегодно.

# Источник научной информации

0 Под «источником научной информации» понимается документ, содержащий какое-то сообщение, а отнюдь не библиотека или информационный орган, откуда он получен.

# О классификации

- 0 Все документальные источники научной информации делятся на **первичные** и **вторичные**.
- 0 **Первичные** документы содержат исходную информацию, непосредственные результаты научных исследований (монографии, сборники научных трудов, авторефераты диссертаций и т.д.)
- 0 **Вторичные** документы являются результатом аналитической и логической переработки первичных документов (справочные, информационные, библиографические и другие тому подобные издания).



- Введение
- МИНИСТЕРСТВА, КОМИТЕТЫ, АССОЦИАЦИИ
- МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
- ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АДМИНИСТРАЦИИ
- КОМИТЕТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОЛИТИКЕ
- ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ПЕЧАТному ДЕЛУ И МАШИНОСТРОЕНИЮ
- МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
- ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТАМОЖЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
- АССОЦИАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ РАБОТНИКОВ (АИР)
- АССОЦИАЦИЯ РАЗРАБОТЧИКОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ
- МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И РАЗРАБОТЧИКОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
- МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭКОНОМИСТОВ (МСЭ)
- МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ БИБЛИОТЕК
- МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЧЕСКИХ БИБЛИОТЕК И ИНФОРМАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ
- АССОЦИАЦИЯ ЦЕНТРОВ ИНЖИНИРИНГА И АВТОМАТИЗАЦИИ (АЦИ)
- ЗАРУБЕЖНЫЕ КУЛЬТУРНЫЕ ЦЕНТРЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В РОССИИ
- КРУПНЕЙШИЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ РОССИИ (обеспечивающие доступ к ИНТЕРНЕТу)
- КРУПНЕЙШИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СЛУЖБЫ МИРА
- Информационные центры России, осуществляющие централизованную обработку информации
- ЦЕНТРЫ НТИ И ОРГАНИЗАЦИИ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ
- РОССИЙСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ НАУЧНЫХ БИБЛИОТЕК
- НАУЧНЫЕ И НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ БИБЛИОТЕКИ РОССИИ
- ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЦЕНТРЫ ДРУГИХ ГОСУДАРСТВ
- ИЗДАНИЯ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАТИКИ

## Введение

Темп современной жизни, профессиональная переориентация большого количества специалистов, переход к новым видам деятельности: коммерция, консалтинг, маркетинг, менеджмент, работа в телекоммуникационных сетях и др., требуют серьезной информационной поддержки.

Справочник "ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ЦЕНТРЫ" дает достаточно полное представление о возможностях государственных, альтернативных информационных и библиотечных организаций, которые могут обеспечить Вас необходимой информацией и стать надежными партнерами в Вашей профессиональной деятельности. Справочник содержит сведения об информационных центрах России, суверенных государств ближнего зарубежья (бывшие республики СССР), крупнейших информационных службах мира и телекоммуникационных сетях, обеспечивающих доступ в INTERNET.

Широкое понимание термина "информационные центры" дало возможность значительно расширить круг участников справочника и, на наш взгляд, соответствует современному этапу. Учитывая, что в настоящее время развитие информационной деятельности характеризуется значительной "открытостью", составители ввели в справочник информацию о ведущих западных службах, телекоммуникационных центрах.

Составители справочника стремились дать достаточно полную информацию о возможностях информационных центров. Наряду с адресными данными приводятся сведения о научных фондах, базах и банках данных, предоставляемых потребителям информации продуктах и услугах. Справочник состоит из четырех частей, семи разделов.

**Первая часть** состоит из трех разделов:

- министерства, комитеты, управления, определяющие политику и основные направления в области библиотечно-информационной и издательской деятельности в России; профессиональные ассоциации, объединяющие информационные и библиотечные организации и способствующие их деятельности в современных условиях; зарубежные культурные центры и представительства в РФ;
- компьютерные сети, обеспечивающие вход в INTERNET;
- зарубежные информационные службы.

**Вторая часть** состоит из четырех разделов:

- организации, обеспечивающие сбор и централизованную обработку конкретных видов научно-технической литературы и документации (периодические и продолжающиеся издания, книги, отчеты о научных

# Работа с источниками

Е. С. Голод, А. В. Михалев, А. Л. Шмелькин

УДК 512.64

## Линейная алгебра

**04.05-13А.351** Ладейные полиномы к и от перманентов. Rook polynomials to and from permanents: Докл. [Combinatorial and Computational Mathematics Center (ComMaC) Conference on Association Schemes, Codes and Designs, Pohang, 3–7 July, 2000]. *Cheon Gi-Sang, Hwang Suk-Geun, Song Seok-Zun. Discrete Math.* 2003. 264, № 1–3, 25–36. Библи. 5. Англ.

Фактически без доказательства приводится основная

Теорема 1. Пусть  $C$  — неотрицательная квадратная матрица порядка  $m+n$ ,  $C = \begin{bmatrix} A & X \\ Y & B \end{bmatrix}$ , где  $A$  и  $B$  — квадратные матрицы порядка  $m$  и  $n$ , соответственно  $m \leq n$ ,  $X$  — матрица размера  $m \times n$ ,  $Y$  — матрица размера  $n \times m$ . Тогда

$$\operatorname{per} C = \sum_{r=0}^m \sum_{\alpha, \delta \in Q_r(N_m)} \sum \operatorname{per} X[\alpha|\beta] \cdot \operatorname{per} Y[\gamma|\delta] \cdot \operatorname{per} A(\alpha|\delta) \cdot \operatorname{per} B(\gamma|\beta),$$

форме



# Библиотека ВУЗа



Фундаментальная библиотека  
Нижегородского государственного университета  
им.Н.И.Лобачевского



- Электронные каталоги
- Электронные библиотеки
- Периодика онлайн
- Библиографические базы, цитирование
- Тестовый доступ
- Локальные базы
- Каталог периодики
- Переводные журналы

Электронные научно-образовательные ресурсы (ЭНОР) фундаментальной библиотеки ННГУ.  
Последняя версия Бюллетень ЭНОР от 01.10.2012

## НОВОСТИ

### ПРЕЗЕНТАЦИЯ

04.10.2012

В конференц-центре ФБ 17 октября 2012 года состоится презентация научного сборника трудов "Нижегородский край: вопросы истории промышленности и предпринимательства".  
Начало в 15:00.

01.10.2012

# Электронный каталог



## Электронные каталоги

Фундаментальной библиотеки Нижегородского государственного университет

Каталог	<input type="text" value="Главный каталог"/>	(287933 записей)
<a href="#">Поиск</a>	<a href="#">Просмотр каталога</a>	<a href="#">Отобранные записи</a>
<a href="#">Просмотр каталога</a>		
<a href="#">Авторы</a> <a href="#">Заглавие</a> <a href="#">Место издания</a> <a href="#">Дата издания</a> <a href="#">Ключевые слова</a> <a href="#">ISBN</a> <a href="#">Серия</a> <a href="#">Основная рубр.</a> <a href="#">Индикатор УПК</a>		Содержит библиографический фонд 1900 г. Отражение фондов – полная художественная литература  Ежедневно с 11:30 до 12:00 исключения по запросу.

# Электронные библиотеки

0 Ла

Адрес для доступа

0 Ун

<http://e.lanbook.com/>

би

<http://www.recombibliothec.com> Рекомендации по доступу

0

Поиск – по разделам тематического пакета, названию книги или фамилии автора.

0 Эл

Опция *Сохранить/Распечатать* до 10 процентов страниц книги в формате pdf.

Возможность сохранения избранного в "Личном кабинете" при индивидуальной регистрации.

0 Каталог Электронной библиотеки

всех пользователей Интернет.

0 Oxford Russia Fund elibrary

0



# Условия доступа

- Доступ со всех компьютеров сети ННГУ.

Полнотекстовый доступ к ресурсу предоставляется Авторизованным пользователям.

Вы становитесь *Авторизованным пользователем* ресурса, если: Вы работаете/обучаетесь в ННГУ либо зарегистрированы как посетитель на рабочем месте в читальном зале ФБ;

- Вы пользуетесь компьютером в сети ННГУ либо авторизованы по индивидуальной учётной записи;
- Вы принимаете лицензионные ограничения по данному ресурсу и входите на сайт ресурса.

# Общие лицензионные ограничения

- 0 Важнейшими из лицензионных ограничений являются: персональное *некоммерческое* использование ресурса (включая использование в учебных и научных целях);
- 0 *запрет* сплошной загрузки (или сплошного копирования) контента, а также применение для этого программных средств;
- 0 *сохранение* признаков авторских прав и иной информации о собственности при любом использовании контента;
- 0 *запрет* передавать фрагменты контента, сохраненные в цифровой форме, третьим лицам по электронной почте или иным каналам связи;
- 0 *запрет* передачи индивидуальной учётной записи.

# Периодика онлайн

## 0 American Chemical Society

## 0 American Institute of Physics



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА  
**LIBRARY.RU**

Поиск в библиотеке

Вход в библиотеку

Навигатор

- Начальная страница
- Каталог журналов
- Авторский указатель
- Список организаций
- Тематический рубрикатор
- Поисковые запросы
- Новые поступления

Настройка

Текущая сессия

Контакты

Копирайт

**РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ В СВОБОДНОМ ДОСТУПЕ**

Список российских научных журналов, размещенных на платформе eLIBRARY.RU, которые имеют открытые для всех полнотекстовые выпуски:

	N	Журнал	Годы выпусков
<input type="checkbox"/>	1	Academia. Архитектура и строительство	2007 - 2011
<input type="checkbox"/>	2	Acta Linguistica Petropolitana. Труды института лингвистических исследований	2009 - 2010
<input type="checkbox"/>	3	Acta Naturae (англоязычная версия)	2009 - 2012
<input type="checkbox"/>	4	Acta Naturae (русскоязычная версия)	2009 - 2012
<input type="checkbox"/>	5	Ars Administrandi	2010 - 2012
<input type="checkbox"/>	6	Arthropoda Selecta. Русский артроподологический журнал	2003 - 2012
<input type="checkbox"/>	7	Biopolymers and cell (предыдущие названия Биополимеры и клетка, Біополімери і клітина)	2003 - 2012
<input type="checkbox"/>	8	Biotechnology in Russia	2002 - 2002
<input type="checkbox"/>	9	Computer Graphics & Geometry	1999 - 2006
<input type="checkbox"/>	10	Computer Sciences and Telecommunications	2002 - 2012

Возможные действия

- Выделить все журналы
- Снять выделение
- Добавить журналы в подборку:  
Новая подборка
- Поиск статей в журналах из этого списка
- Полный список журналов, доступных для Вашей организации на платформе eLIBRARY.RU
- Как подписаться на российские научные журналы в электронном виде
- Индивидуальная подписка на статьи из российских журналов, не включенных в подписку организации

# Периодика онлайн

- 0 [Institute of Physics Publishing](#)
- 0 [JSTOR](#)
- 0 [Springer Materials - The Landolt-Börnstein Database](#)
- 0 [Nature Publishing Group \(NPG\)](#)



- 0 [Science](#)
- 0 [SPIE Digital Library](#)
- 0 [Springer](#)
- 0 [Taylor & Francis](#)
- 0 [Университетская информационная система РОССИЯ \(УИС РОССИЯ\)](#)

**23 ссылки**

# Ресурсы открытого доступа

0 Plant Physiology. Plant Cell.

0 ScienceResearch

0 Консорциум НЭИКОН предлагает доступ к новой бесплатной поисковой системе.

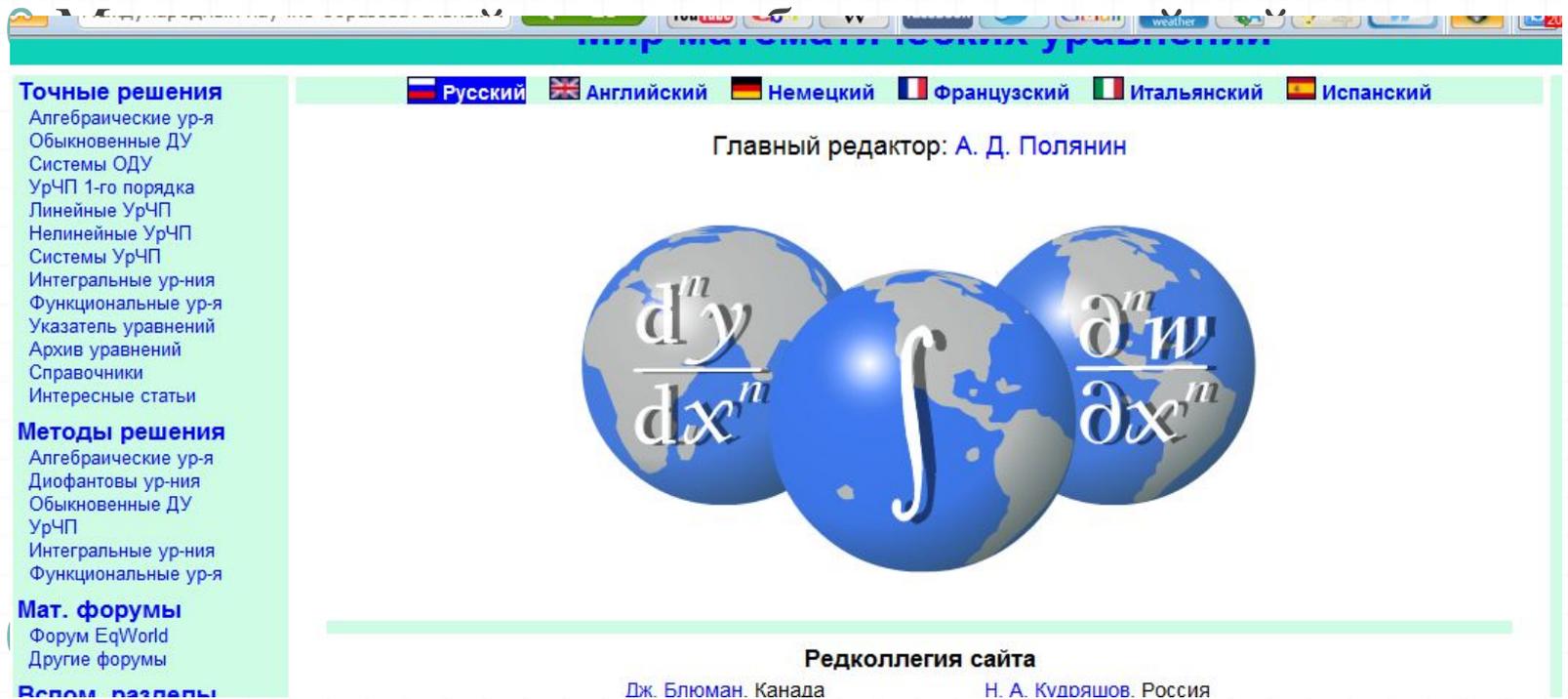
поиск в научных журналах крупнейших издательств, таких как Elsevier, Highwire, IEEE, Nature, Taylor & Francis и.т.д., а также в открытых базах данных: Directory of Open Access Journals, Library of Congress Online Catalog, Science.gov и Scientific News. Поиск по журналам возможен по 12 отдельным предметным рубрикам:

Astronomy, Biology & Nature, Chemistry, **Computers &**

**Technology**, Earth & Environmental Sciences, Engineering, General Science, Health & Medicine, Materials Science, Mathematics, Physics, Social Sciences.

0 ИНИОН РАН

# Сайты научных сообществ



The screenshot shows a web browser window with a toolbar at the top containing various icons like YouTube, VV, and weather. The website title is "http://matematika.ru/ru/uravneniya". Below the title is a language selection bar with flags and text: "Русский", "Английский", "Немецкий", "Французский", "Итальянский", "Испанский". The main content area features the text "Главный редактор: А. Д. Полянин" and a central graphic of three globes. The left globe displays the derivative formula  $\frac{d^n y}{dx^n}$ , the middle globe displays the integral symbol  $\int$ , and the right globe displays the partial derivative formula  $\frac{\partial^n w}{\partial x^n}$ . Below the graphic is the text "Редколлегия сайта" followed by two names: "Дж. Блюман. Канада" and "Н. А. Кудряшов. Россия". On the left side of the browser window, there is a vertical menu with the following items: "Точные решения" (Algebraic equations, Ordinary differential equations, Systems of ODEs, First-order ODEs, Linear ODEs, Nonlinear ODEs, Systems of ODEs, Integral equations, Functional equations, Equation indicator, Equation archive, Reference books, Interesting articles), "Методы решения" (Algebraic equations, Diophantine equations, Ordinary differential equations, ODEs, Integral equations, Functional equations), "Мат. форумы" (EqWorld forum, Other forums), and "Всё по разделам".

# Научные поисковые системы

## 0 1. Scirus ([www.scirus.com](http://www.scirus.com))

- 0 Универсальная научная поисковая система. Осуществляет полнотекстовый поиск по статьям журналов большинства крупных иностранных издательств (порядка 17 млн. статей), статьям в крупных архивах статей и препринтов, научным ресурсам Internet (более 250 млн. проиндексированных страниц). Многократно признавалась лучшей специализированной поисковой системой

## 0 2. Google Scholar ([Scholar.google.com](http://Scholar.google.com))

- 0 Поисковая система по научной литературе.

## 0 3. Zentralblatt MATH database

- 0 Поиск математических статей начиная с 1931 года. База данных создана Европейским математическим обществом и Гейдельбергской Академией наук. Содержит более 1.8 млн. документов.

## 0 [www.scienceresearch.com/search](http://www.scienceresearch.com/search)

## 0 [www4.infotrieve.com](http://www4.infotrieve.com)

## 0 [Windows Live Academic](http://WindowsLiveAcademic)

# Библиотеки для разработчиков

0 библиотека MSDN — источник информации для разработчиков, использующих средства, продукты, технологии и службы корпорации Майкрософт.

0

Поиск MSDN с помощью Bing



## MSDN Library

- Средства разработки
- Mobile and Embedded Development
- Разработка на .NET
- Разработка Office patterns & practices
- Windows Azure
- SQL Server
- Microsoft StreamInsight

## Библиотека MSDN

msdn

211 из 310 оценили этот материал как полезный - [Оценить эту тему](#)

Добро пожаловать в библиотеку MSDN — ценный источник информации для разработчиков, использующих средства, продукты, технологии и службы корпорации Майкрософт®. В библиотеке MSDN содержатся практические советы и справочная документация, примеры кодов, технические статьи и многое другое. Чтобы найти нужные вам материалы, ознакомьтесь с содержанием, воспользуйтесь функцией поиска или ссылками для быстрого перехода к наиболее популярным частям библиотеки. Для получения последних новостей MSDN по электронной почте подпишитесь на [информационный бюллетень MSDN Flash](#).

## Быстрые ссылки для разработчиков

# Проекты бесплатных библиотек

- 0 Библиотека Мошкова <http://lib.ru/>
- 0 <http://waplib.net/> (149057 бесплатные книги)
- 0 <http://www.aldebaran.ru/>
- 0 Библиотека программиста  
<http://www.programmer-lib.ru/>
  
- 0 Отношение с авторами произведений?

# Википедия *Wikipedia*

Повесть о двух фракталах

А.А.Кириллов

DEPARTMENT OF MATHEMATICS, THE UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA,  
PHILADELPHIA, PA 19104-6395, USA, ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПЕРЕДА-  
ЧИ ИНФОРМАЦИИ РАН, Б.КАРЕТНЫЙ, Д.19, МОСКВА 101 477, ГСП-4,  
РОССИЯ. *E-mail address: kirillov@math.upenn.edu*

*Посвящается Бену(Коле) и Лизе*

- *Маврикиди Ф.И.* Фрактальная математика и природа перемен  // «Дельфис» — №54(2) — 2008.

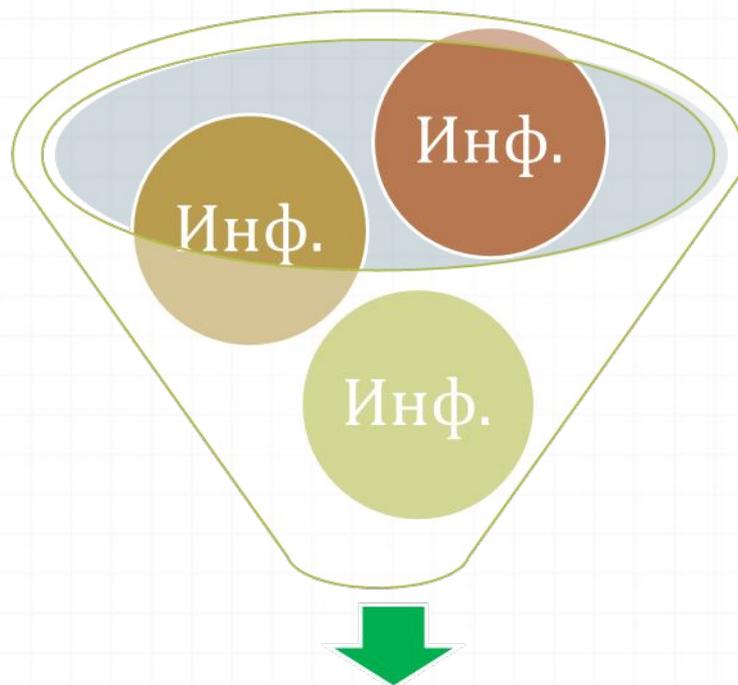
?? Рекурсивная процедура получения фрактальной кривой

множество мандельброта — классический

# Проблемы

- 0 Забота о распознавании полезных и достоверных сведений постепенно перекладывается с распространителя информации на ее потребителя.
- 0 *«Доверяй, но проверяй!»*
- 0 Основная часть по-настоящему ценной информации сосредоточена в относительно малой доле публикаций.

# Уменьшить долю «мусора» в найденном



**Нужная информация**

# Обзор литературы

- 0 Как его делают?
- 0 За сколько лет смотреть источники?
- 0 А сколько нужно источников?
- 0 А как оформлять ссылки на литературу?

Продолжение следует ...