

Поиск научной информации

Успешный поиск информации

четкое представление об
общей системе
**информационных
ресурсов**
и возможностей, которые
дает их использование

знание всех возможных
источников информации
по своей специальности

умение выбрать наиболее
**рациональную схему
поиска**
в соответствии с его
задачами и условиями

наличие **навыков** в
использовании
вспомогательных
библиографических и
информационных
материалов.

Характерной чертой развития современной науки является бурный поток новых научных данных, получаемых в результате исследований. Ежегодно в мире издается более 500 тысяч книг по различным вопросам. Еще больше издается журналов. Но, несмотря на это, огромное количество научной информации остается неопубликованным.

Информация имеет свойство "**стареть**". Это объясняется появлением новой информации или снижением потребности в данной информации. По зарубежным данным интенсивность падения ценности информации ("старения") ориентировочно составляет **10% в день для газет, 10% в месяц для журналов и 10% в год для книг**. Таким образом, отыскать новое, передовое, научное в решении данной темы — сложная задача не только для одного научного работника, но и для большого коллектива.

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.

Научная информация – это получаемая в процессе познания логическая информация, которая адекватно отображает закономерности объективного мира и используется в общественно-исторической практике.

Требования к научной информации:

1. Научная информация получается человеком в процессе познания и неразрывно связана с его практической деятельностью.
2. Научная информация – это логическая информация, которая образуется путем обработки информации, поставляемой человеку органами чувств, при помощи абстрактно-логического мышления. (Совокупность данных о температуре в различных точках страны не будет еще научной информацией, но станет таковой, когда между данными будет установлена связь.)
3. Научная информация должна адекватно отображать объективный мир.
4. Научная информация непременно использоваться в общественно-исторической практике.

К научной информации не могут быть отнесены научно-фантастические литературные произведения. Не может считаться научной адекватная и логически обработанная информация, полученная кем-то в результате многолетних наблюдений за погодой только с той целью, чтобы выбрать себе наиболее подходящее время для отпуска.

Под «**источником** научной информации» понимается **документ**, содержащий какое-то сообщение, а отнюдь не библиотека или информационный орган, откуда он получен. Документальные источники содержат в себе основной объем сведений, используемых в научной, преподавательской и практической деятельности. К документам относят различного рода *издания*, являющиеся основным источником научной информации.

Издание – это документ, предназначенный для распространения содержащейся в нем информации, прошедший редакционно-издательскую обработку, полученный печатанием или тиснением, полиграфически самостоятельно оформленный, имеющий выходные сведения.

Все документальные источники научной информации делятся на:

- *первичные*, содержащие исходную информацию, непосредственные результаты научных исследований (монографии, сборники научных трудов, авторефераты диссертаций и т.д.);
- *вторичные*, которые являются результатом аналитической и логической переработки первичных документов (справочные, информационные, библиографические и другие тому подобные издания).

Под **научным** понимают издание, содержащее результаты теоретических и/или экспериментальных исследований, а также научно подготовленные к публикации памятники культуры и исторические документы. **Виды научных изданий:**

Монография - научное или научно-популярное книжное издание, содержащее полное и всестороннее исследование одной проблемы или темы, принадлежащее одному или нескольким авторам.

Автореферат диссертации – научное издание в виде брошюры, содержащее составленный автором реферат проведенного им исследования, предоставляемого на соискание ученой степени.

Препринт - научное издание, содержащее материалы предварительного характера, опубликованные до выхода в свет издания, в котором они могут быть помещены.

Сборник научных трудов - сборник, содержащий исследовательские материалы научных учреждений, учебных заведений или обществ.

Тезисы докладов научной конференции - научный неперIODический сборник, - содержащий опубликованные до начала конференции материалы предварительного характера: аннотации, рефераты докладов и/или сообщений.

Материалы научной конференции – научный неперIODический сборник, содержащий итоги научной конференции (программы, доклады, рекомендации, решения).

Научно-популярное издание - издание, содержащее сведения о теоретических или экспериментальных исследованиях в области науки, культуры и техники, изложенные в форме, доступной читателю-неспециалисту.

Учебное издание – это издание, содержащее систематизированные сведения научного или прикладного характера, изложенные в форме, удобной для изучения и преподавания, и рассчитанное на учащихся разного возраста и ступени обучения. К учебным изданиям относятся: учебник, учебное пособие, учебное наглядное пособие, учебно-методическое пособие, хрестоматия и т.д.

Справочно-информационные издания - это издания, содержащие краткие сведения научного или прикладного характера, расположенные в порядке, удобном для их быстрого отыскания, не предназначенные для сплошного чтения.

Информационное издание - издание, содержащее систематизированные сведения об опубликованных, непубликуемых или неопубликованных документах или результат анализа и обобщения сведений, представленных в *первоисточниках*. Информационные издания выпускаются организациями, осуществляющими научно-информационную деятельность.

Кунда Н.Т. Методи наукових досліджень / Н.Т. Кунда, О.М. Куницька. – К.: НТУ, 2007. – 83 с.

Гончаров В.А. Численна схема газу / В.А. Гончаров, В.И. Ост // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 1998. – Т. 28, №12. – С. 5 – 13.

Бібліотека і доступність інформації у сучасному світі: електронні ресурси в науці, культурі та освіті : (підсумки 10-ї Міжнар. конф. „Крим-2003”) [Електронний ресурс] / Л.Й. Костенко, А.О. Чекмарьов, А.Г. Бровкін, І.А. Павлуша // Бібліотечний вісник – 2003. – № 4. – С. 43. – Режим доступу до журн. :

<http://www.nbu.gov.ua/articles/2003/03klinko.htm>.

Abramov S., Zabrodina V., Lukin V., Vozel B., Chehdi K., Astola J.; Ed. Jan Awrejcewicz. Methods for Blind Estimation of the Variance of Mixed Noise and Their Performance Analysis, Numerical Analysis – Theory and Application, InTech, 2011. ISBN: 978-953-307-389-7, Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/methods-for-blind-estimation-of-the-variance-of-mixed-noise-and-their-performance-analysis>

Abramova V.V., Abramov S.K., Lukin V.V., Egiazarian K.O., Astola J.T. On required accuracy of mixed noise parameter estimation for image enhancement via denoising, *EURASIP Journal on Image and Video Processing* 2014, No. 2014:3, doi:10.1186/1687-5281-2014-3. Available from: <http://jivp.urasipjournals.com/content/2014/1/3>

ISBN - Международный стандартный книжный номер (англ. *International Standard Book Number*) — уникальный номер книжного издания, необходимый для распространения книги в торговых сетях и автоматизации работы с изданием.

ISSN - Международный стандартный серийный номер (англ. *International Standard Serial Number*) — уникальный номер, позволяющий идентифицировать любое периодическое издание независимо от того, где оно издано, на каком языке, на каком носителе. Состоит из восьми цифр. Восьмая цифра — контрольное число, рассчитываемое по предыдущим семи и модулю 11.

ISBN 978-3-16-148410-0



Номер ISBN, где:

- 978** — префикс EAN.UCC;
- 3** — номер регистрационной группы;
- 16** — номер регистранта;
- 148410** — номер издания;
- 0** — контрольная цифра.



DOI - *Digital Object Identifier* — стандарт обозначения представленной в сети информации об объекте. Информация, содержащаяся в DOI электронного документа, содержит указатель его местонахождения (например, URL), имя (название), прочие идентификаторы объекта (например, ISBN или ISSN) и ассоциированный с объектом набор описывающих его данных (метаданных) в структурированном и расширяемом виде.

DOI принят в англоязычной научной среде для обмена данными между учёными. По сути, DOI — путь к документу в общем информационно-виртуальном пространстве для получения необходимой информации.

Дискретный идентификатор объекта представляет собой уникальную строку букв и цифр, состоящую из двух частей: префикс и суффикс. Например,

10.1000/182, где **10.1000** — префикс, или *идентификатор издателя*, составленный из признака идентификатора (10) и строки, указывающей на издателя (1000); **182** — суффикс, *идентификатор объекта*, указывающий на конкретный объект.

Префиксы издателей распределяются регистрационными агентствами (DOI Registration Agency), такими как [CrossRef](#) и [DataCite](#). Суффикс формируется издателем, и должен быть уникальным у данного издания. Цифровой идентификатор объекта регистронезависим.

Бесплатные

доступ к библиографическим данным
и полному тексту публикации

<http://scholar.google.com/>

<http://www.freefullpdf.com/>

<http://citeseerx.ist.psu.edu>

<http://www.doaj.org/>

<http://academic.research.microsoft.com/>

<http://www.sciencedirect.com/>

Платные

доступ к библиографическим данным,
аннотации и списку ссылок
бесплатный, полный текст за оплату
или по платной подписке

Web of Science

Scopus

IEEE Xplore

Academic Search

ACM Digital Library

Compendex (Elsevier)

Informit

Платные ресурсы содержат существенно большее количество публикаций и область охвата предметных областей для них также существенно выше. В них быстрее появляются новые публикации.

1. Использовать статьи из журналов с открытым доступом.
2. Использовать поисковые ресурсы, специализирующиеся на поиске доступных (открытых) full-texts.
3. Оформить платную подписку.
4. Найти контакты автора публикации и попросить текст публикации у него непосредственно (например, написав ему письмо на электронную).
5. Попросить того, у кого есть доступ к интересующему Вас ресурсу, скачать нужную публикацию для Вас.
6. Другие способы 😊

Sci-Hub — интернет-ресурс, предоставляющий доступ к более чем 76,46 миллиона научных статей и других трудов. Первый известный веб-сайт, предоставляющий *автоматический и бесплатный доступ к полным текстам научных работ в массовом масштабе*.

Сайт Sci-Hub предоставляет доступ к статьям, не требуя подписки или оплаты. На февраль 2016 года, по данным самого сайта, он обслуживал более 200 000 запросов в день.

Sci-Hub is currently available at:

<https://sci-hub.se>

And also at:

- <http://sci-hub.tw>
- <http://80.82.77.84>
- <http://80.82.77.83>

Sci-Hub хранит несколько десятков миллионов научных статей на своих серверах. Новые документы загружаются ежедневно через систему, которая опирается на .edu-прокси. При запросе проверяется, есть ли нужная работа в базе; если нет, то алгоритм обходит *пэйвол* на сайте издательства или нужного журнала. Ключи доступа предоставляют те учёные, университеты которых подключены к той или иной базе данных. Всякий раз статья, запрошенная впервые, добавляется на сервера Sci-Hub, а также загружается в базу другого пиратского сайта — LibGen.