



**Поиск  
недостающей  
информации, её  
обработка и анализ**

# С чего начать?

- Прежде всего вам необходимо определить, где и какие данные предстоит найти.
- Где можно найти необходимую информацию? Кто может в этом помочь? Кого можно пригласить для консультации?
- В какие организации можно обратиться за консультацией? Какие конкретно сведения вы там запросите?
- Какие документы могут содержать нужную вам информацию? Где их можно найти?

# Сбор информации –

это целенаправленный процесс, который сводится к поиску, отбору, получению и накоплению нужной для дальнейшего использования информации.

Собирается все — главное, чтобы информация как-то помогала в понимании проблемы.

# Использование Интернет-ресурсов при подготовке проектной работы

# Как искать источники?

## 1) Ознакомительный поиск:

- Яндекс ([www.yandex.ru](http://www.yandex.ru))
- Google ([www.google.ru](http://www.google.ru))
- Bing ([www.bing.com](http://www.bing.com))

**Цель** – общее знакомство с темой, поиск тематических сайтов, а также ссылок на тематические электронные издания (книги, журналы)

# Как искать источники?

## 1) Ознакомительный поиск:

- детализируйте ключевые слова запроса (не *тропический лес*, а *цветковые растения тропического леса*)
- для поиска точной фразы возьмите её в кавычки (*«мой дядя самых честных правил, когда не в шутку занемог»*)

# Как искать источники?

## 1) Ознакомительный поиск:

- используйте расширенный поиск

**Яндекс** **расширенный поиск**

Я ищу:

Используйте ~ перед словом для его исключения. [Памятка по использованию языка запросов](#)

На сайте:

В регионе:

Например, Архангельск

Слова расположены:

Слова употреблены:

Язык:  русский  английский  французский  
 немецкий  украинский  белорусский  
 татарский  казахский

Дата обновления ?:

Формат:  html  pdf  rtf  doc  swf  
 xls  ppt  docx  odt  odp  
 ods  odg  xlsx  pptx

# Как искать источники?

## 1) Ознакомительный поиск:

- используйте операторы языка запросов

### Синтаксис языка запросов (строгий поиск)

Синтаксис	Что означает оператор	Пример запроса
пробел или &	логическое И (в пределах предложения)	лечебная физкультура
&&	логическое И (в пределах документа)	рецепты && (плавленый сыр)
	логическое ИЛИ	фото   фотография   снимок   фотоизображение
+	обязательное наличие слова в найденном документе (работает также в применении к стоп-словам)	+быть или +не быть
()	группирование слов	(технология   изготовление) (сыра   творога)
~	бинарный оператор И НЕ (в пределах предложения)	банки ~ закон
~~ или -	бинарный оператор И НЕ (в пределах документа)	путеводитель по парижу ~~ (агентство   тур)

# Как искать источники?

## 2) Поиск по электронным библиотекам:



**НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА**  
**eLIBRARY.RU**

ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ | ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ | ДЛЯ ИЗДАТЕЛЕЙ | ДЛЯ АВТОРОВ | ПОДПИСКА

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - это крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 14 млн научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2500 российских научно-технических журналов, в том числе более 1300 журналов в открытом доступе.

**ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ**

- Российский индекс научного цитирования
- Научные журналы открытого доступа
- Информационные ресурсы в области нанотехнологий

<http://elibrary.ru/>

# Как искать источники?

## 2) Поиск по электронным библиотекам:



The screenshot displays the homepage of the 'Единое окно' (Unified Window) portal. At the top left, the logo reads 'ЕДИНОЕ ОКНО' in green, with the subtitle 'ДОСТУПА К ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ' below it. To the right of the logo is a '12+' age restriction icon. Further right are several small square icons representing different educational resources. Below these is a horizontal navigation bar with buttons for 'ПОИСК', 'В Каталоге', 'В Библиотеке', 'В Новостях', 'Google', and 'Яндекс'. The 'Google' button is highlighted in green. Below the navigation bar is a search input field containing the text 'Google™ Пользовательский поиск' and a 'Поиск' button. At the bottom, a text box provides information about the system: 'Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" (window.edu.ru) предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. [Подробнее о проекте...](#)'

<http://window.edu.ru/>

# Как искать источники?

2) Поиск по электронным библиотекам:



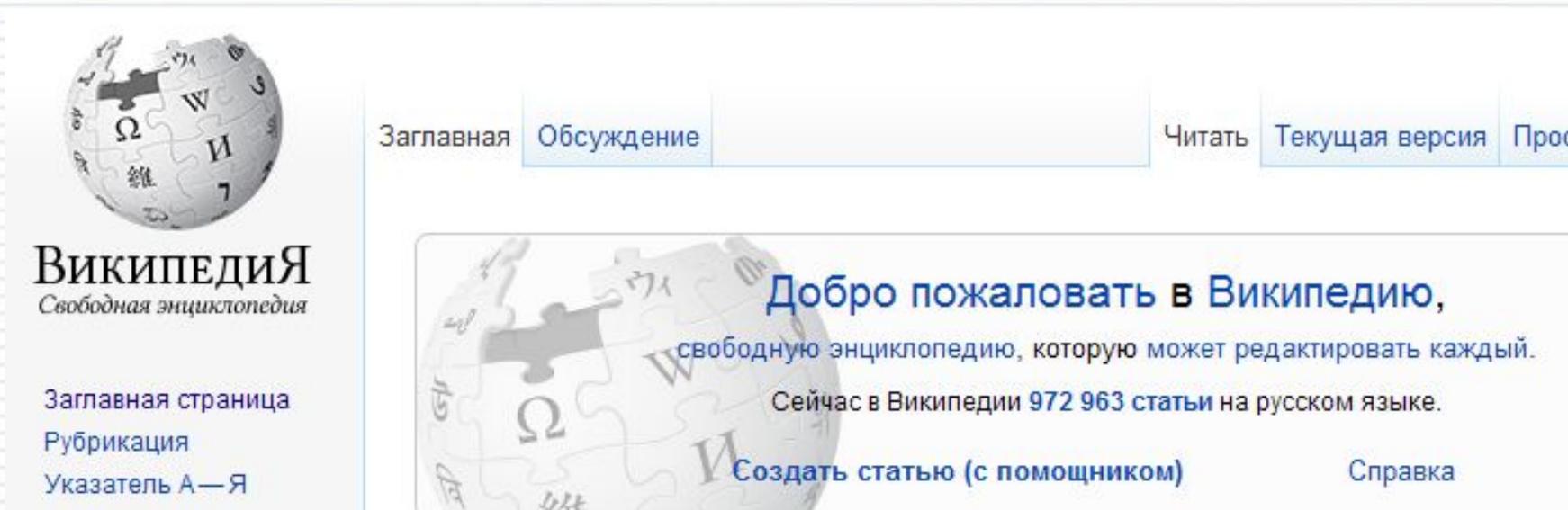
Google  
Академия

Стоя на плечах гигантов

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

# Как искать источники?

## 3) Поиск в «Википедии»



The image shows a screenshot of the Russian Wikipedia homepage. On the left, there is a logo of a globe made of puzzle pieces with various characters, and the text "Википедия" and "Свободная энциклопедия". Below this are links for "Заглавная страница", "Рубрикация", and "Указатель А—Я". On the right, there are navigation tabs for "Заглавная", "Обсуждение", "Читать", "Текущая версия", and "Прос". The main content area features a large puzzle piece graphic and the text: "Добро пожаловать в Википедию, свободную энциклопедию, которую может редактировать каждый. Сейчас в Википедии 972 963 статьи на русском языке." At the bottom of this area are links for "Создать статью (с помощником)" and "Справка".

<http://ru.wikipedia.org/>



Википедия  
Свободная энциклопедия

# Достоверна ли «Википедия»?

- «Википедию» стоит рассматривать лишь как введение в предмет: например, если вы не знаете значение термина или только начинаете информационный поиск.
- Статьи «Википедии» всегда сопровождаются ссылками, из которых о предмете можно узнать подробнее и выйти на источники достоверной информации.

**Во всех случаях информацию  
«Википедии» следует проверять!**

Что делать с найденными источниками?

# Примерное ранжирование достоверности источников

## *бумажные*

- 
- Академические монографии и учебники солидного столичного издательства («Наука», «Академия», «Высшее образование» и т.п.)
  - Монографии, учебники региональных издательств
  - Научно-популярная литература
  - Прочая литература (книги, журналы, газеты)

# Примерное ранжирование достоверности источников

## *электронные*

- 
- Официальные порталы ([президент.рф](http://президент.рф))
  - Электронные книги, размещённые на официальных ресурсах ([window.edu.ru](http://window.edu.ru))
  - Статьи с добротных тематических сайтов
  - Материалы с сайтов-сборников рефератов, курсовых и т.п. ([www.twirpx.com](http://www.twirpx.com), [www.bankreferatov.ru](http://www.bankreferatov.ru))
  - Блоги, новостные ресурсы, форумы и т.п.

Но как определить достоверность информации с ненадёжного источника?

Используя два подхода:

**«доверяй, но проверяй»**

**«ищут золото и в золе»**

# «доверяй, но проверяй»

1. Любые сомнительные данные необходимо проверять по нескольким независимым источникам.
2. Даже если источник выглядит надёжным, при сравнении могут обнаружиться альтернативные точки зрения.
3. Во многих отраслях данные быстро устаревают – смотрите на дату публикации.
4. Проверяйте фактический материал. Если в некоторых фактах, числах, единицах измерений есть ошибки – данным лучше не доверять полностью.
5. Ищите первоисточник.

# «доверяй, но проверяй»

6. Цитирование данной информации другими источниками – хороший знак.
7. Выяснение солидности сайта: наличие контактной информации, свидетельства о регистрации онлайн-СМИ.
8. Выяснение репутации сайта: анализ отзывов.
9. Выяснение репутации автора: поиск информации о его статусе и компетентности, поиск других работ автора, анализ отзывов.

**Даже самые авторитетные источники  
не застрахованы от ошибок!**

# «ищут золото и в золе»

- В торрентах, на сайтах-сборниках рефератов и прочих «неофициальных» местах можно найти отсканированные копии академических монографий, учебников, другой толковой литературы.
- Качество таких книг очень различно, возможны ошибки сканирования и распознавания, но пользоваться - «с оглядкой» - можно.

# «ищут золото и в золе»



**DJVU** → **PDF** → **DOC**

*ранжирование форматов по уменьшению достоверности*

# Методы поиска информации:

- Наблюдение;
- Общение со специалистами по интересующему вопросу;
- Чтение соответствующей литературы;
- Просмотр теле- и видеопрограмм;
- Прослушивание аудиозаписей и радиопередач;
- Работа в библиотеках и архивах;
- Запрос к информационным системам, банкам и базам данных;

# Способы сбора информации

- Наблюдение
- Анкетирование
- Социологический опрос
- Интервьюирование
- Проведение экспериментов
- Работа со средствами массовой информации
- Работа с литературой



# Отбор информации



Какая информация необходима  
для решения поставленной  
задачи?

Полезна  
я

# Анализ собранной информации.

Оценка важности и точности информации называется ее анализом.

Свойства информации, которые по своей сути и есть критерии ее оценки:

- ✓ объективность — субъективность
- ✓ достоверность — недостоверность
- ✓ Полнота - неполнота
- ✓ Актуальность — неактуальность
- ✓ Ценность — бесполезность
- ✓ Понятность — непонятность



# Анализ собранной информации.

- Каковы критерии оценки полученной информации?

**ВАЖНОСТ**

Важная информация та, которая полезна для вас, фирмы, организации или корпорации.

**Ь**

**ТОЧНОСТ**

Точность информации оценивается по надежности источника и по надежности самой информации.

**Ь**

**ЗНАЧИМОСТ**

своевременность информации и ее достаточность для принятия решения.

**Ь**

# Анализ собранной информации.

- Установите связь (если она есть) между собранными данными.

