


Научная информация: поиск,  
накопление, обработка

- 
- Научное исследование
  - Научное издание
  - Этапы работы с научной литературой
  - Научные поисковые системы

# НАУЧНЫЕ ОБЛАСТИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО ЧИСТОТЕ

→  
БОЛЕЕ ЧИСТЫЕ

СОЦИОЛОГИЯ  
- ЭТО ЛИШЬ  
ПРИКЛАДНАЯ  
ПСИХОЛОГИЯ.

ПСИХОЛОГИЯ  
- ЭТО ЛИШЬ  
ПРИКЛАДНАЯ  
БИОЛОГИЯ.

БИОЛОГИЯ  
- ЭТО ЛИШЬ  
ПРИКЛАДНАЯ  
ХИМИЯ.

...КОТОРАЯ - ВСЕГО  
ЛИШЬ ПРИКЛАДНАЯ  
ФИЗИКА. ХОРОШО  
БЫТЬ СВЕРХУ.

О, А ВАС ОТСЮДА  
ПОЧТИ НЕ ВИДНО.



СОЦИОЛОГИ

ПСИХОЛОГИ

БИОЛОГИ

ХИМИКИ

ФИЗИКИ

МАТЕМАТИКИ

# Определения

- **Наука есть лучший современный способ удовлетворения любопытства отдельных лиц за счет государства**
- **(академик Л.А.Арцимович, «Новый мир», №1, 1967)**
- **Научное исследование – процесс выработки новых знаний, один из видов познавательной деятельности**

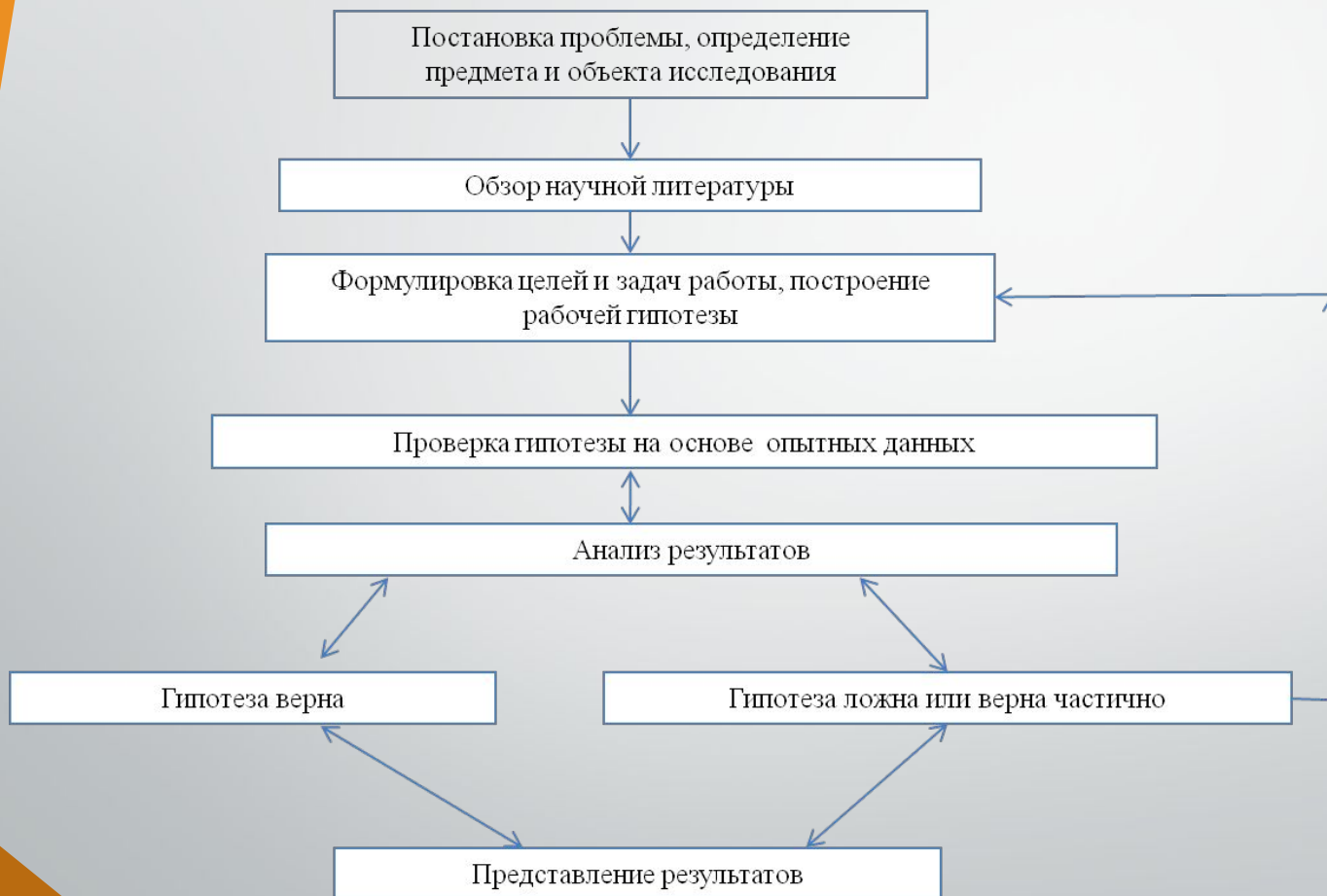
**(Советский энциклопедический словарь)**

**Research is the process of collecting, analyzing, and interpreting data in order to understand a phenomenon (Leedy & Ormrod, 2001).**

# Основные этапы выполнения научного исследования

- Постановка проблемы
- Определение предмета и объекта исследования
- Изучение литературы в предметной области, знакомство с работами других исследователей, уточнение проблемы и основных понятий, уточнение темы исследования
- Формулировка цели, задач и гипотезы исследования
- Выбор методов исследования
- Сбор фактического материала
- Обработка полученных данных и материалов
- Подтверждение или опровержение гипотезы
- Выводы и план продолжения исследования

# Общая схема проведения научного исследования



# **Научное издание -**

*это издание, содержащее результаты  
теоретических или экспериментальных  
исследований, а также научно  
подготовленные  
к публикации памятники культуры,  
исторические документы  
и литературные тексты*

# Функциональное назначение научных изданий

- *документное обеспечение научной информацией разных сфер деятельности общества: науки, производства, образования, культуры, управления.*



**Монография** - представляет собой научное издание в виде книги, содержащей полное и всестороннее исследование одной проблемы или темы и принадлежащей одному или нескольким авторам.

- Монография представляет собой исчерпывающее обобщение теоретического материала по научной проблеме с критическим анализом, определением значимости, формулировкой новых концепций.
- Монография является итогом какой-то работы, длившийся много лет. Она говорит новое слово в науке. Монографии обычно посвящены узловым проблемам науки. Авторы: ученые, академики, доктора, кандидаты наук, крупнейшие специалисты какой-то отрасли.
- Каждая монография имеет введение, в конце помещаются разделы в форме заключения или выводов, обширные списки литературы. Обычно для монографий характерно высокое полиграфическое оформление.

**Сборник научных трудов** содержит исследовательские материалы научных учреждений, учебных заведений или научных обществ.

*Сборники научных трудов выходят под коллективным автором.*

- Могут быть периодическими и непериодическими, продолжающимися изданиями.
- Продолжающиеся сборники не имеют строгой периодичности (выходят по мере накопления материалов). К ним относятся: «Труды...», «Ученые записи...», «Известия...» различных институтов, академий. «Материалы...», «Сообщения...» различных конференций, симпозиумов и т.д. Содержат программы, доклады, рекомендации.

***Препринт*** – вид научного издания, которые содержат материалы предварительного характера, опубликованные до выхода в свет издания, в котором они впоследствии будут опубликованы.

- Обычно опережают на несколько месяцев настоящую публикацию документа. Рассылаются ограниченному кругу специалистов.

# **Авторефераты диссертаций - издания содержат основные результаты диссертационного исследования.**

- Выходит всего 100 экземпляров.
- Они обычно заменяют чтение диссертации, т.е. научного труда, выполненного на соискание научного звания доктора или кандидата наук.

***Собрания сочинений*** - один из наиболее распространенных типов изданий научных работ классиков науки, техники, истории, педагогики и т. д.

- Для них характерна большая полнота в публикации научных произведений автора. Тщательно разрабатывается научно-справочный аппарат.

***Избранные труды (сочинения)*** включают наиболее важные, ценные в теоретическом и практическом отношении работы классика науки.

***Тезисы докладов (сообщений) научной конференции (съезда, симпозиума)*** – научный неперiodический сборник, содержащий опубликованные до начала конференции материалы предварительного характера (аннотации, рефераты докладов и сообщений).

***Материалы конференции (съезда, симпозиума)*** – неперiodический сборник, содержащий итоги конференции (доклады, рекомендации, решения).

# Особенности текста и оформления научных изданий

- По конструкции НИ делятся на малообъемные (материалы конференций, автореферат диссертации) и объемные – их большинство.

*Средний объем монографии – 10–20 учетно-издательских листов, собраний сочинений и многотомных трудов – 30 и более листов.*

- Собрания сочинений, фундаментальные труды выпускаются в цельнотканевых переплетах, нередко используется тиснение.
- Авторефераты диссертаций, тезисы докладов оформляются проще, на дешевой бумаге, в мягкой обложке. Их размножают средствами оперативной полиграфии или на ЭВМ.

# Этапы работы с научной литературой





# Научные поисковые системы

- ***Поисковая система*** (англ. search engine) — это компьютерная система, предназначенная для поиска информации.
- SCOPUS
- Web of Science
- Google Академия
- РИНЦ

# РИНЦ



Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) - это национальная информационно-аналитическая система, аккумулирующая более 2 миллионов публикаций российских авторов, а также информацию о цитировании этих публикаций из более 3000 российских журналов.

**<http://elibrary.ru>**

# WOS



THOMSON REUTERS  
Web of Science

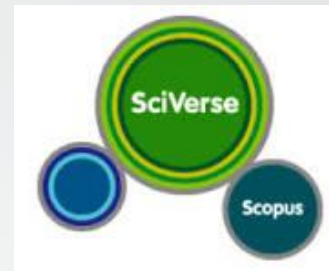
Web of Science – международно признанная база данных научного цитирования, предоставляется компанией Thomson Reuters. Web of Science предоставляет возможность поиска среди свыше 12 000 журналов и 148 000 материалов конференций в области естественных, общественных, гуманитарных наук и искусства, позволяющий получить наиболее релевантные данные по интересующим вас вопросам. **Доступна по подписке.**

[http://wokinfo.com/products\\_tools/multidisciplinary/webofscience/](http://wokinfo.com/products_tools/multidisciplinary/webofscience/)

# WOS позволяет

- Находить статьи и материалы конференций с высокими показателями цитирования
- Узнавать о важных результатах в смежных областях
- Выявлять развивающиеся тенденции, что поможет достичь хороших результатов как в самом исследовании, так и в получении грантов
- Определять потенциальных соавторов с высокими показателями цитирования
- Объединять поиск, написание статей и создание библиографий в единый процесс

# Scopus



SciVerse Scopus – крупнейшая в мире база данных рефератов и цитирования. Ежедневно обновляемая база данных Scopus включает записи вплоть до первого тома, первого выпуска журналов ведущих научных издательств. Она обеспечивает непревзойденную поддержку в поиске научных публикаций и предлагает ссылки на все вышедшие рефераты из обширного объема доступных статей. **Доступна по подписке.**

<http://www.info.sciversonline.com/scopus>

# Преимущества Scopus

- превышает по полноте и ретроспективной глубине большинство существующих в мире баз данных
- полная информация по российским организациям, российским журналам и российским авторам, в частности показатели цитируемости
- средства контроля эффективности исследований, которые помогают оценивать авторов, организации, направления в исследованиях и журналы
- отсутствие эмбарго, индексация и появление многих рефератов до выхода печатного варианта
- удобный и простой в освоении интерфейс
- возможность в один шаг увидеть разбивку результатов по всем возможным источникам поиска (количество в научных журналах, патентах, научных сайтах в Интернет), и детализированную картину по названиям журналов, авторам и соавторам, организациям, годам, типам публикаций и т.д.
- демонстрация всех встречаемых вариантов написания журнала, фамилии и имени автора, названия организации

# Google Академия



Google Академия является свободно доступной поисковой системой, которая индексирует полный текст научных публикаций всех форматов и дисциплин.

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

# Sci-Hub

*Знание столь драгоценная вещь,  
что его не зазорно добывать из  
любого источника. Фома  
Аквинский*

