

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.



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**

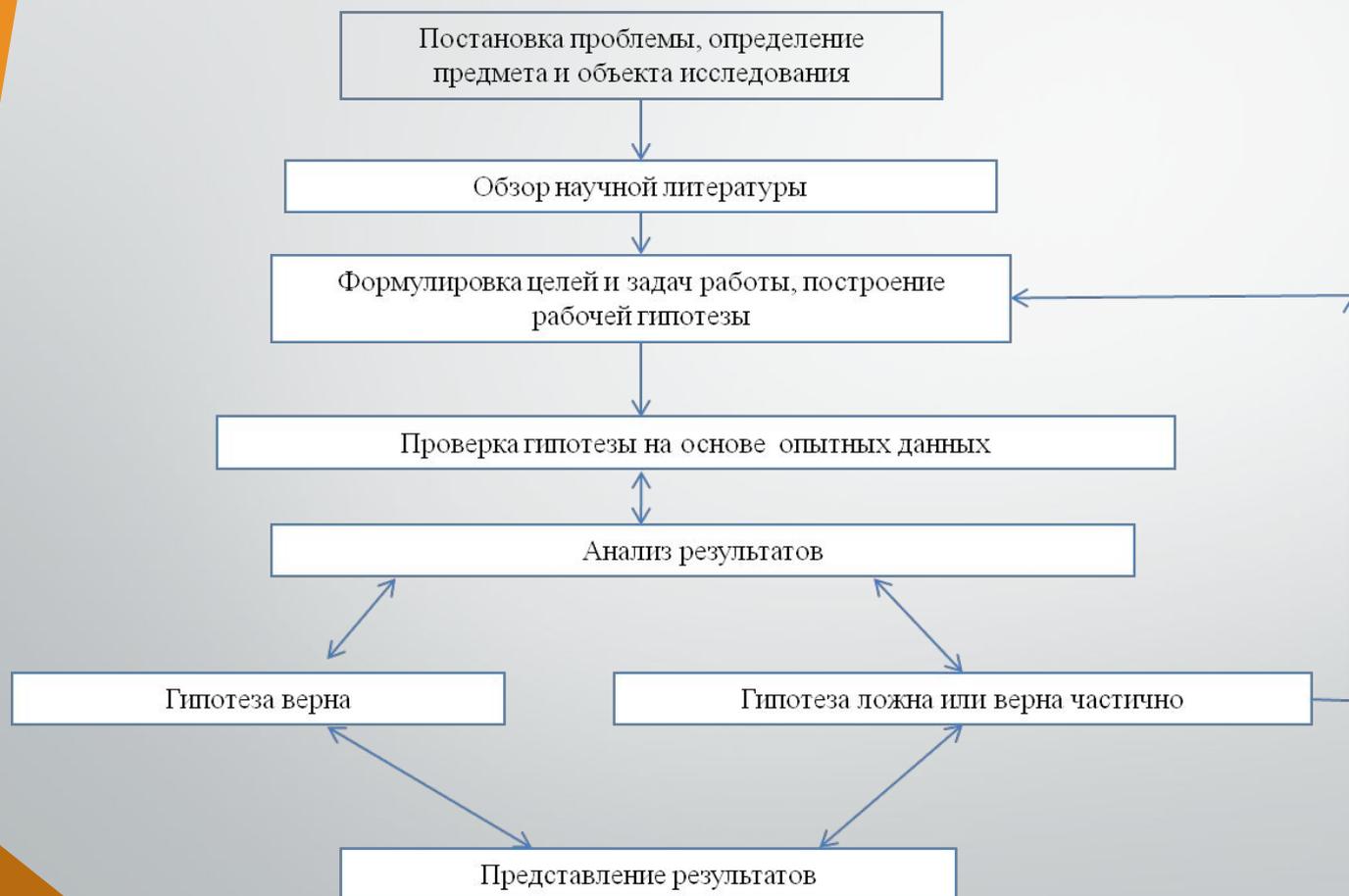
(Советский энциклопедический словарь)

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).

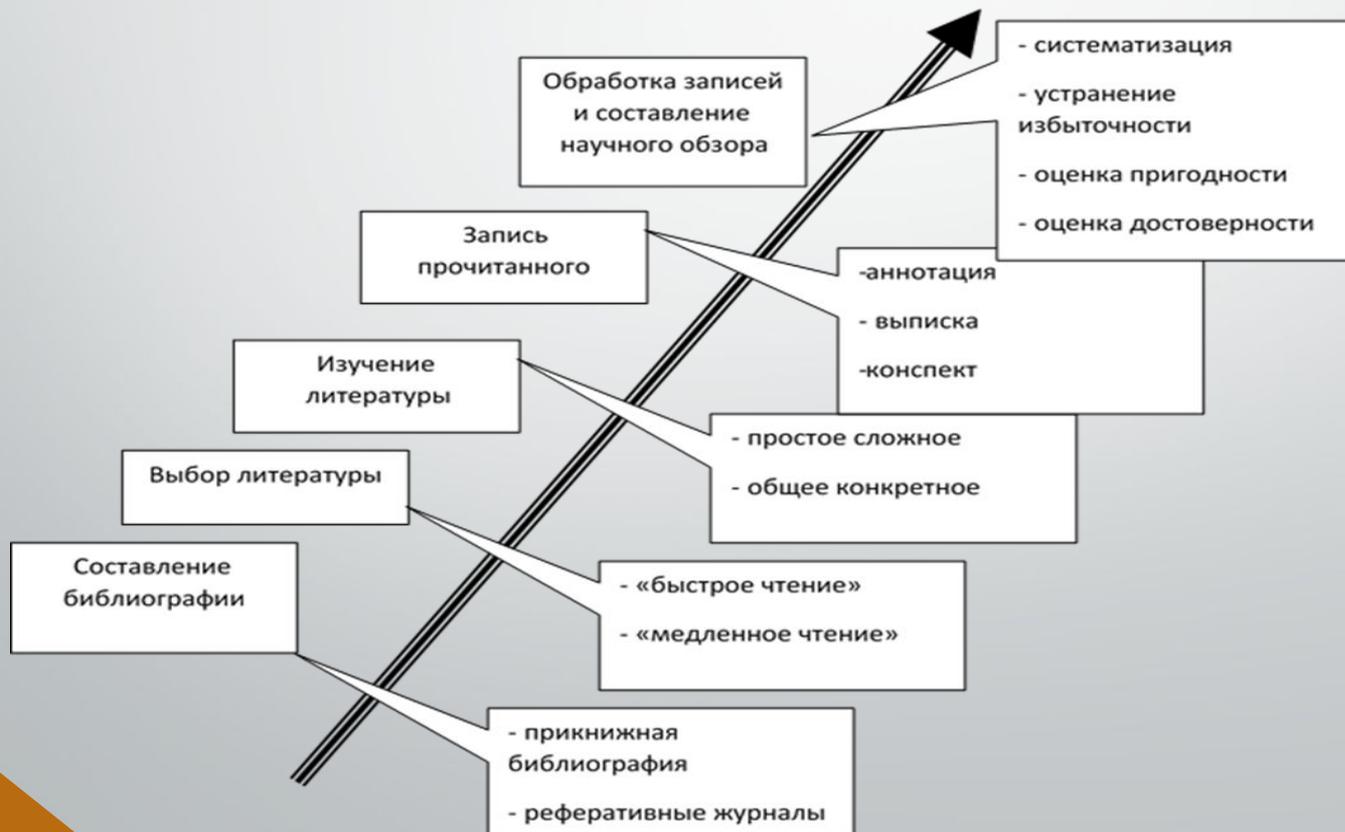
Особенности текста и оформления научных изданий

- 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/

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



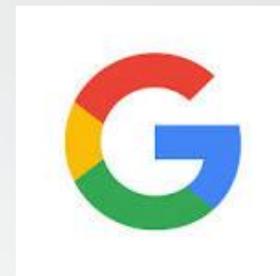
SciVerse Scopus – крупнейшая в мире база данных рефератов и цитирования. Ежедневно обновляемая база данных Scopus включает записи вплоть до первого тома, первого выпуска журналов ведущих научных издательств. Она обеспечивает непревзойденную поддержку в поиске научных публикаций и предлагает ссылки на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

<http://www.info.sciverse.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*

