



## Лекция 2

### Организация и обработка результатов исследования

#### План

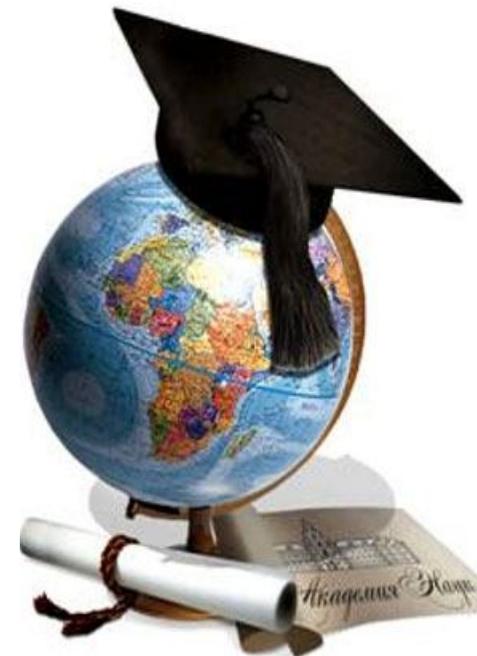
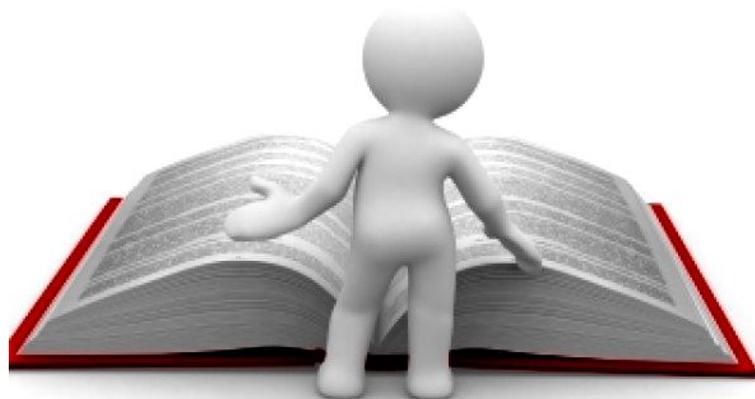
1. Планирование НИР
2. Этапы научных исследований
3. Требования к оформлению результатов научной работы



**НИР**

# Организация и обработка результатов научных исследований

- Научная работа – творческая деятельность, продукцией которой являются идеи, сведения, доказательства, убеждения



# Планирование НИР

**Выбор темы** – уточнение, конкретизация исследований и закономерностей.

При выборе темы **следует учитывать и свои личные склонности**, способности, уровень теоретических знаний. Надо заметить, что на выбор темы влияет не только индивидуальный уровень теоретической подготовки исследователя, но и уровень, достигнутый в познании данного явления обществом в целом. Более того, важны те теоретические позиции, с которых современная наука решает данную проблему.

**Избранная тема должна быть актуальной.** Одним из внешних признаков актуальности той или иной темы является ее отношение к проблемам, над которыми в данное время усиленно работает мысль ученых.

**Тема, оторванная от общего направления научных интересов, не может быть плодотворной.** Это обстоятельство объясняется определенными причинами.

- **Во-первых**, проблемы, встающие перед наукой, порождаются потребностями общества.
- **Во-вторых**, научная работа планируется, что позволяет сосредоточить крупные исследовательские силы на ее ведущих участках.

# Планирование НИР

Тема научной работы не должна быть навязана исследователю. Он должен выбирать ее по собственному желанию.

Для правильно избранной темы характерно не количество поставленных вопросов, а тщательность, глубина их разработки.

Тема должна иметь четко очерченные границы. Чрезмерно обширная тема не позволяет изучать явление во всех его связях, приводит к такому обилию материала, что всесторонне проработать его одному человеку становится невозможно.

Знание перечисленных положений позволит:

- **во-первых**, правильно выбрать частную тему для индивидуального решения в условиях коллективного исследования проблемы в целом и;
- **во-вторых**, избрать такую по сложности тему, которую под силу будет решить одному человеку при имеющихся материальных возможностях.



# Планирование и организация научных исследований

Проблема и тема НИР

Проблема

Совокупность новых сложных теоретических и практических вопросов, Требующих решения путем научных исследований

Тема

Компонент проблемы, охватывающий несколько вопросов исследования

Критерии проблемы

Критерии темы



Актуальность

Предполагаемая эффективность

Возможность подведения теоретической базы под ее решение

Перспективность

Экономическая эффективность

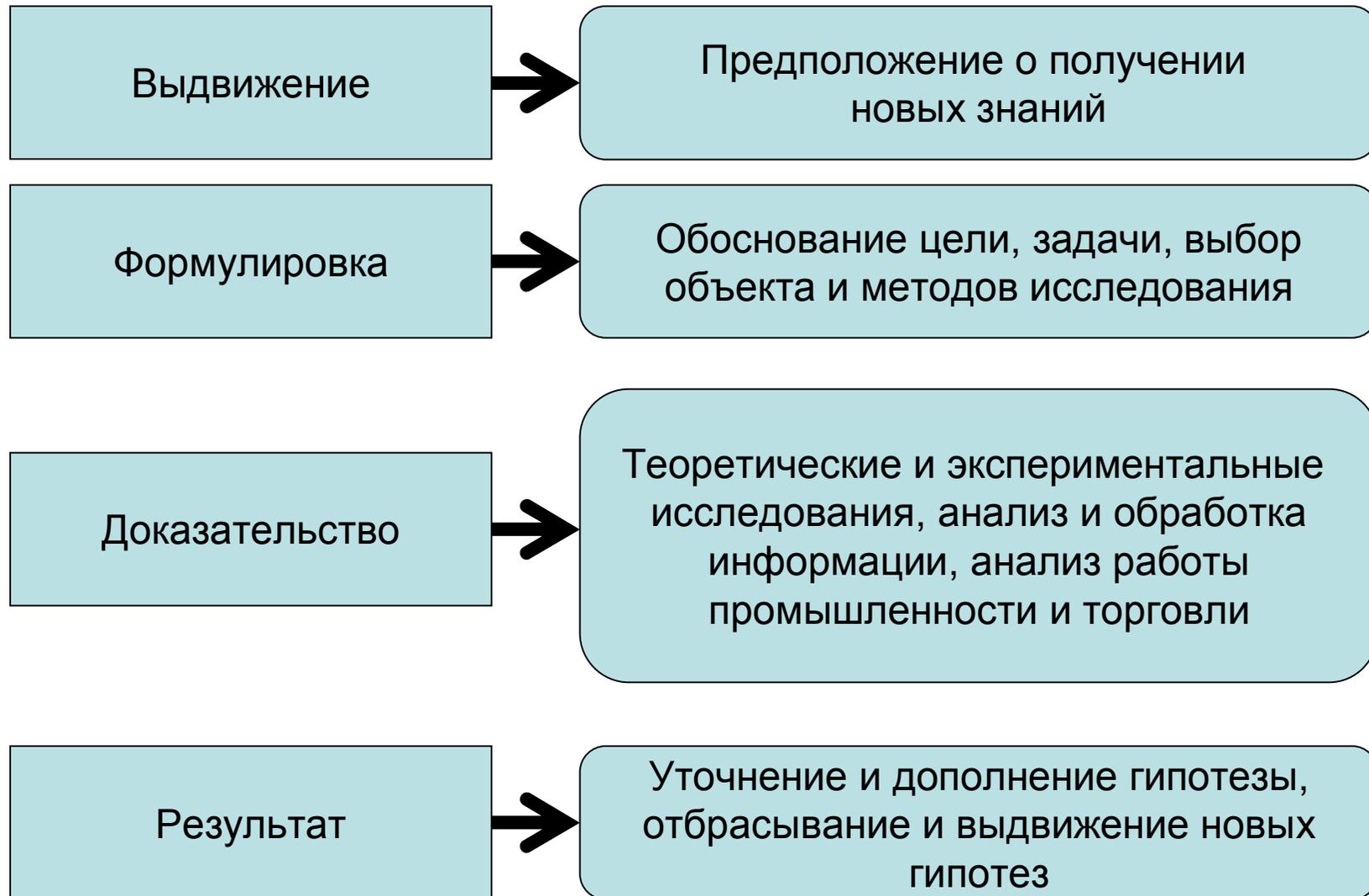
Внедряемость

Соответствие направлениям развития науч. исследований



# Гипотеза – научная идея, требующая дальнейшей проверки

6



# Этапы исследования

Задачи на НИР представляют собой этапы работы по достижению поставленной цели.

- Определение проблемы и постановка цели исследования
- Разработка плана сбора информации с использованием первичных и вторичных данных
- Сбор информации
- Анализ собранной информации и выявление взаимосвязей, тенденций и закономерностей
- Представление результатов
- Результаты использования конкретного исследования



# Схема проведения исследования

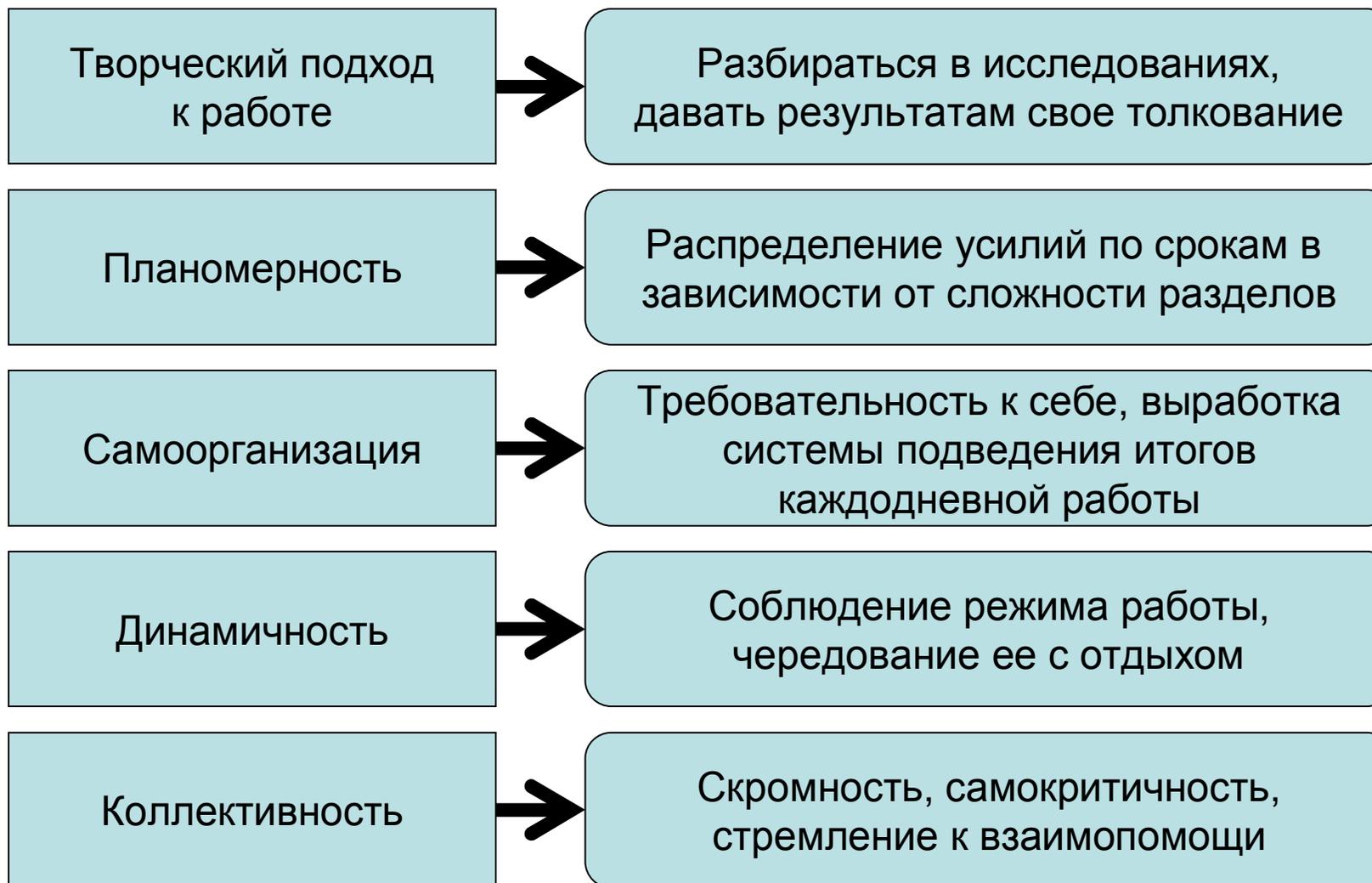
8

1. Обоснование методов исследования
2. Отбор источников информации
3. Сбор информации
4. Анализ собранной информации
5. Представление полученных результатов
6. Анализ использования результатов исследования
7. Выявление проблемы и формирования цели и задач исследования



# Рациональная организация труда

9



# Требования к языку научной работы

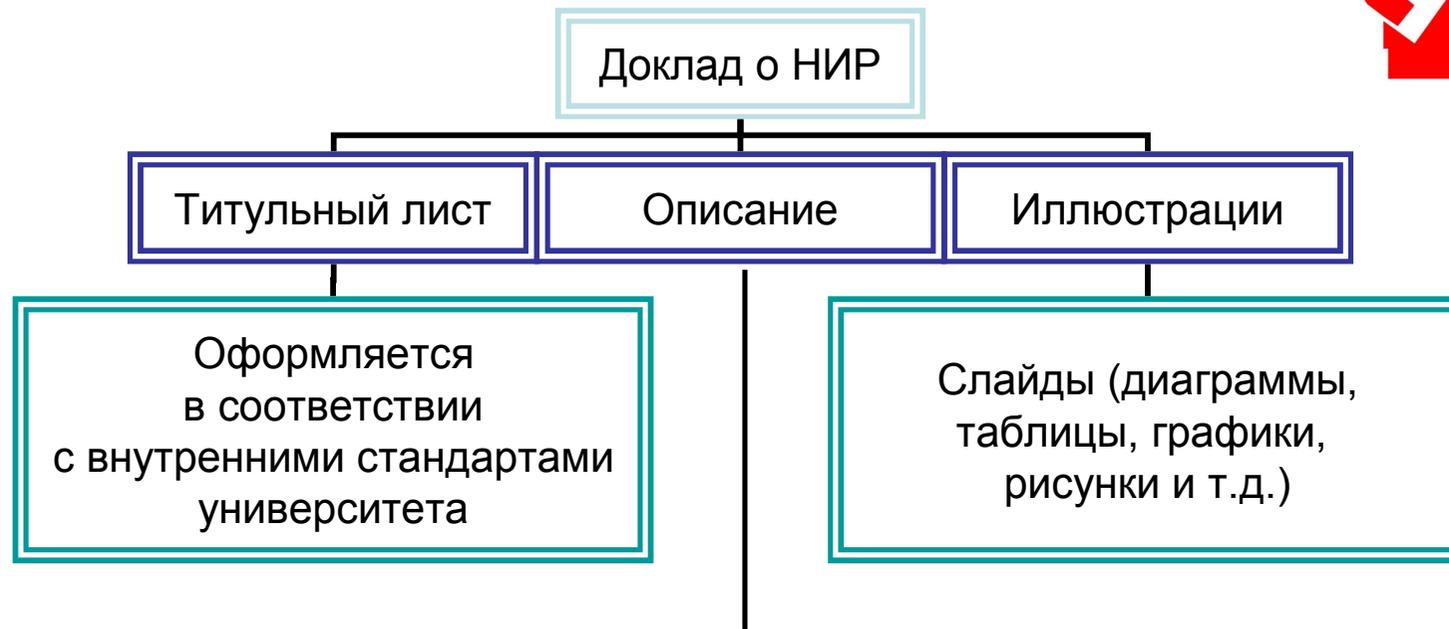
10

- Формально-логический
- Сугубо деловой и конкретный
- Точный (отсутствие двойного толкования)
- Ясный (доступность, доходчивость)
- Краткий (без изменений детализации и речевой избыточности)
- Исключения индивидуальной особенности слога, эмоциональности, упоминания субъекта, особенно первого лица единственного числа («Я»)
- В научном стиле внимание должно сконцентрироваться на главном, он должен иметь смысловую законченность, целостность и связанность



# Подготовка доклада по итогам проведенного исследования

11



Включает 2-3 предложения об актуальности, одно предложение о новизне работы, кратко о целях, задачах, объекте предмета, методах исследования, о выводах, оценке целесообразности исследований, рекомендациях или внедрениях

# Логическая последовательность выполнения научного исследования

12

- выбор темы исследования;
- изучение состояния проблемы по данным специальной научной литературы (определение противоречий в состоянии изучаемой проблемы);
- формирование предположений о способах разрешения противоречий - научная гипотеза;
- определение конкретных задач разрешения противоречий, которые в системе позволят достичь цели исследования.
- поиск и практическое овладение методами, адекватными задачам исследования.
- математико-статистическая обработка и осмысление фактического материала;
- представление обработанного материала в форме таблиц, рисунков;
- анализ, обсуждение научных результатов;
- разработка структуры рукописи научной работы;
- формулировка выводов в соответствии с поставленными задачами исследования и необходимостью доказательства научной гипотезы;
- написание научной рукописи и ее оформление;
- оформление списка используемой литературы.



# Название, цель, объект и предмет исследования

13

**Название** должно быть лаконичным, без сокращений, отвечать сути решенной научной проблемы (задания), указывать на цель и предмет исследования и его завершение.

**Цель** должна быть сформулирована таким образом, чтобы указывать на объект и предмет исследования.

**Объект исследования** – это процесс или явление, которое порождает проблемную ситуацию и выбран для достижения.

**Предмет исследования** находится в границах объекта. Объект и предмет исследования как категории научного процесса соотносятся между собой как общее и частное. В объекте выделяется та его часть, которая является предметом исследования. Именно на него направлено основное внимание, поскольку предмет исследования содержательно обозначает тему (название) научной работы.

## Другими словами

**Предмет исследования** должен совпадать с названием (иметь одну и ту же суть).

**Цель** работы должна состоять:  
объект + предмет + конечный результат.

