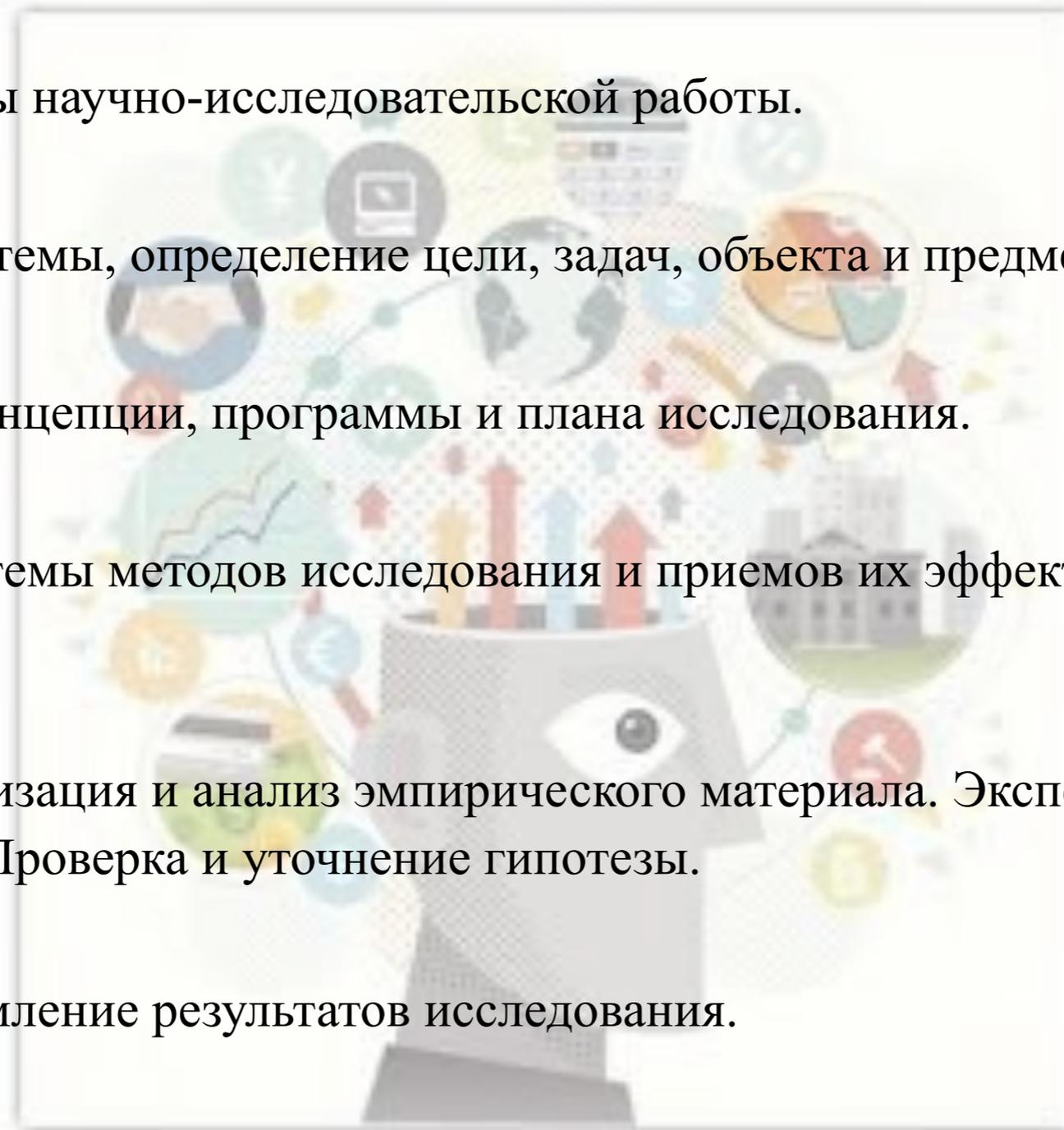


# Этапы научно- исследовательской работы

Сучкова А.С.

# План презентации:

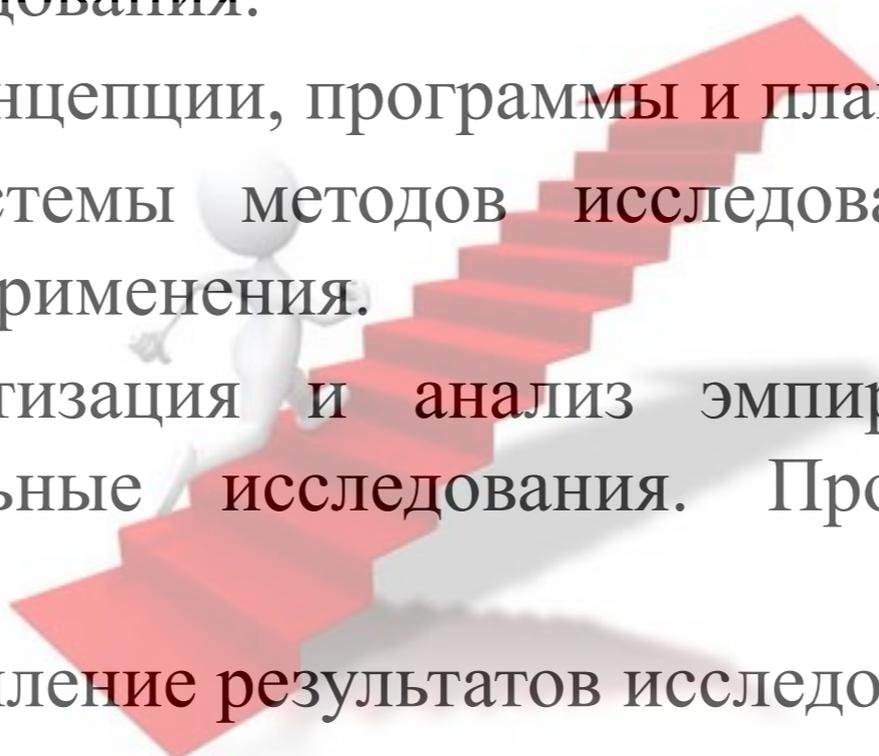
- Основное понятие.
- Основные этапы научно-исследовательской работы.
- Формулировка темы, определение цели, задач, объекта и предмета исследования.
- Составление концепции, программы и плана исследования.
- Разработка системы методов исследования и приемов их эффективного применения.
- Сбор, систематизация и анализ эмпирического материала. Экспериментальные исследования. Проверка и уточнение гипотезы.
- Анализ и оформление результатов исследования.
- Внедрение результатов и определение экономической эффективности.



# Основное понятие

- **Научно-исследовательская работа** — работа научного характера, связанная с научным поиском, проведением исследований, экспериментами в целях расширения имеющихся и получения новых знаний, проверки научных гипотез, установления закономерностей, проявляющихся в природе и в обществе, научных обобщений, научного обоснования проектов.
- Хотя в науке известны случайные открытия, однако, только тщательно спланированное и хорошо оснащенное современными средствами научное исследование позволяет вскрыть и глубоко познать объективные закономерности развития. То есть для успеха научного исследования его необходимо правильно организовать, спланировать и выполнять в определенной последовательности.

# Основные этапы научно-исследовательской работы

1. Формулировка темы, определение цели, задач, объекта и предмета исследования.
  2. Составление концепции, программы и плана исследования.
  3. Разработка системы методов исследования и приемов их эффективного применения.
  4. Сбор, систематизация и анализ эмпирического материала. Экспериментальные исследования. Проверка и уточнение гипотезы.
  5. Анализ и оформление результатов исследования.
  6. Внедрение результатов и определение экономической эффективности.
- 

# Этап 1

Этот этап предполагает:

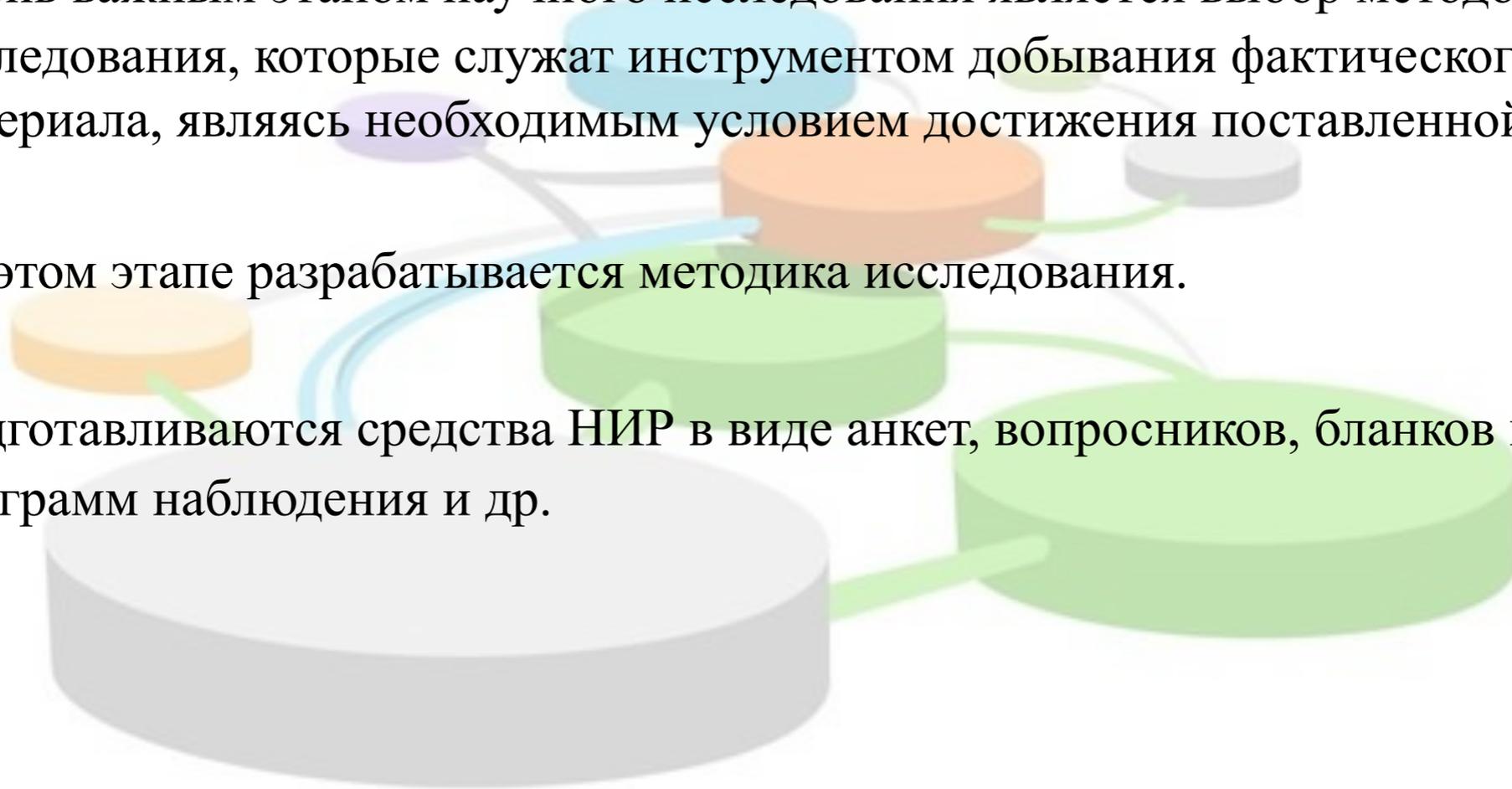
- общее ознакомление с проблемой;
- предварительное ознакомление с литературой;
- подбор и составление библиографических списков литературы;
- изучение научно-технических отчетов по теме;
- составление аннотаций источников;
- составление рефератов;
- анализ, сопоставление, критика информации;
- обобщение, критика, составление собственного суждения;
- формулировка методических выводов.

# Этап 2

- Концепция исследования - комплекс основных положений о том, как надлежит вести исследование.
- Программа исследования - это комплекс положений, определяющий цель и задачи исследования, его предмет, условия проведения исследования, используемые ресурсы и предполагаемый результат.
- План исследования - совокупность показателей, отражающих связь и последовательность ключевых мероприятий, ведущих к полной реализации программы и разрешению проблемы.

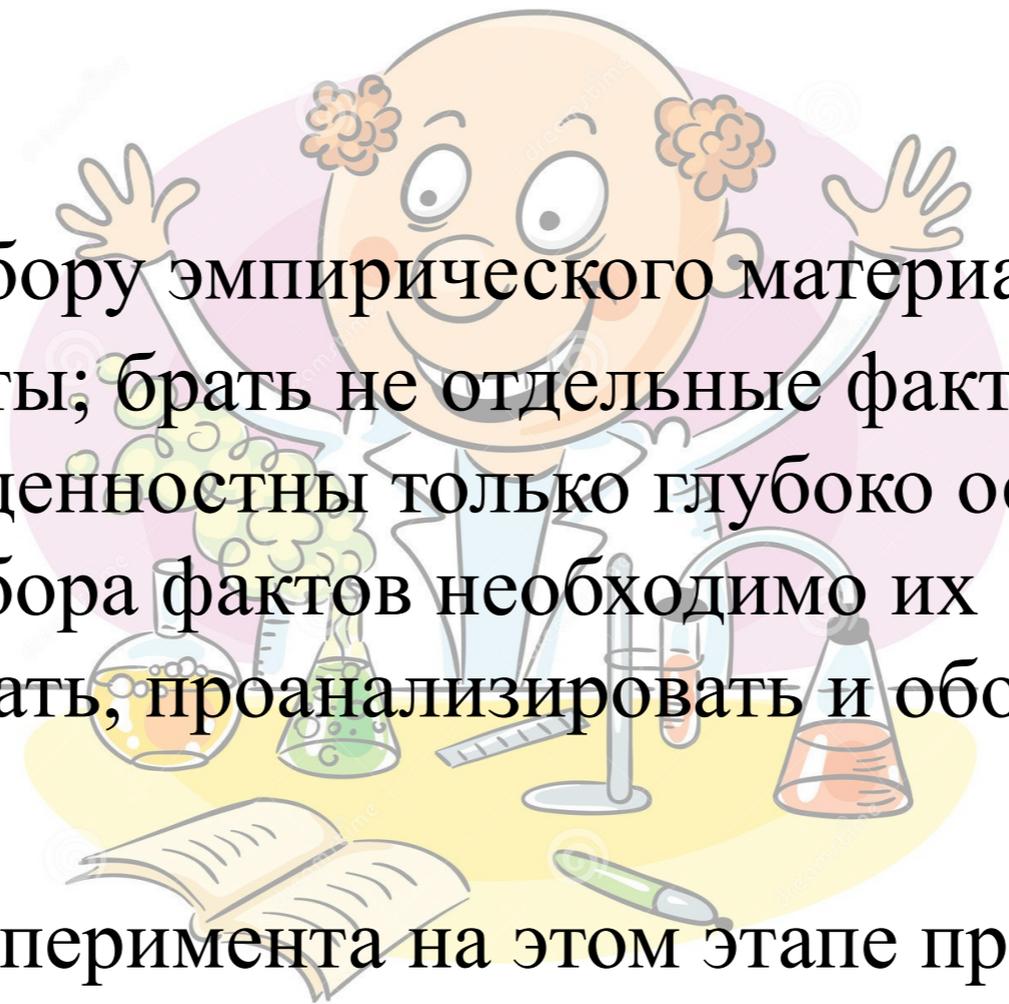
# Этап 3

- Очень важным этапом научного исследования является выбор методов исследования, которые служат инструментом добывания фактического материала, являясь необходимым условием достижения поставленной цели.
- На этом этапе разрабатывается методика исследования.
- Подготавливаются средства НИР в виде анкет, вопросников, бланков интервью, программ наблюдения и др.



# Этап 4

- Этот этап занимает центральное место в научном исследовании.
- Требования к сбору эмпирического материала: подбирать не случайные факты; брать не отдельные факты, а всю совокупность; ценностны только глубоко осмысленные факты; после сбора фактов необходимо их классифицировать, проанализировать и обобщить.
- Проведение эксперимента на этом этапе предполагает дополнительные этапы, характерные для экспериментальных исследований.



# Этап 5

- Обобщение и оценка результатов исследований предполагают составление и оформление отчета, который должен содержать обобщение результатов работ, проведенных на всех этапах НИР, и рекомендации по разработке новой техники.
- В этот период оценивается полнота решения поставленных задач. При необходимости приводятся дополнительные исследования. Если установлена целесообразность выполнения проектных работ, то разрабатываются проект технического задания на проведение ОКР и предложения по стандартизации новой техники.
- Результаты научно-исследовательской работы рассматриваются на научно-техническом совете или его секции.

# Этап 6

- На этом этапе НИР готовятся к рассмотрению приемочной комиссией, которая назначается организацией-разработчиком или организацией-заказчиком.
- Вид приема НИР устанавливается в техническом задании и зависит от важности исследования и его стоимости. Комиссия принимает НИР в соответствии с подписанной ею программой. Работы оцениваются путем сопоставления результатов с требованиями, установленными в техническом задании.
- По результатам приемки приемочная комиссия составляет акт, который утверждается специальным решением комиссии. НИР считается выполненной и принятой после утверждения решения по акту приемки организацией, назначившей комиссию, при наличии документа о положительном результате рассмотрения работы.
- Экономическая эффективность - предложенные в результате научного исследования решения должны быть эффективнее уже существующих решений.

**Спасибо**



**За внимание!**