

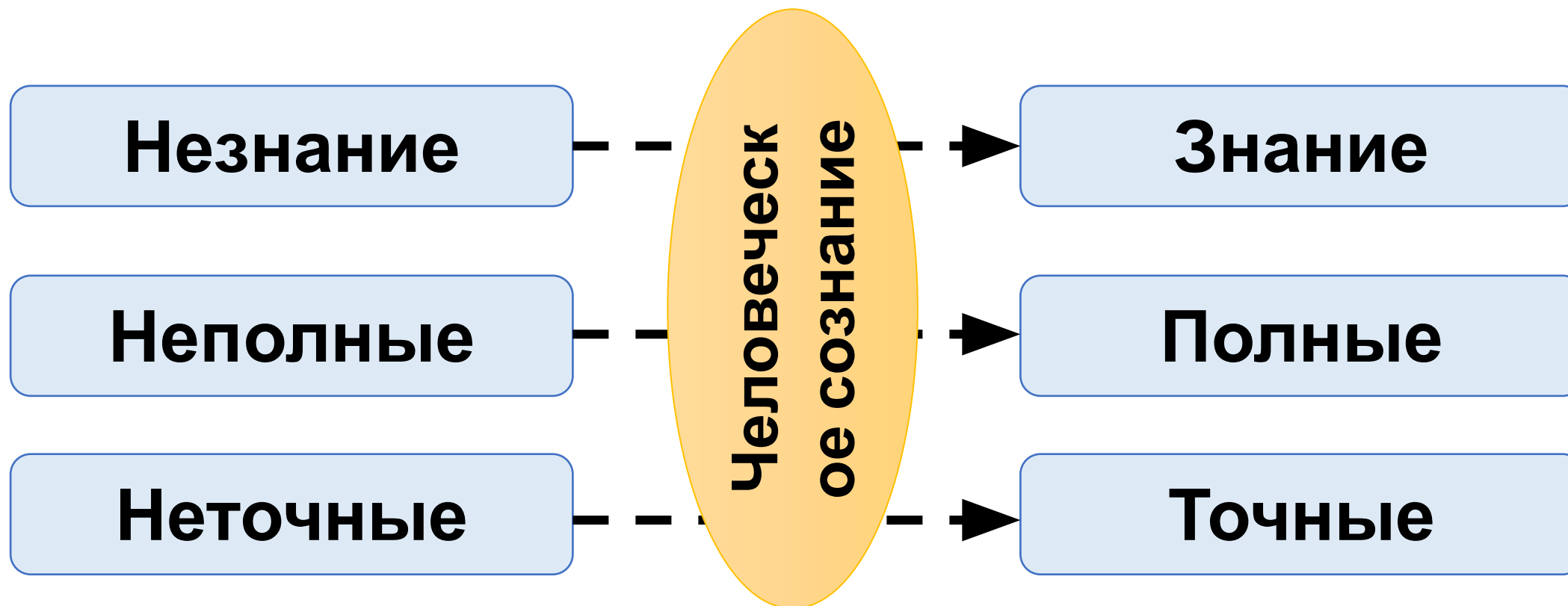
**ОПД**

# **Лекция 3**

**Формальная структура исследования:  
введение, основная часть, заключение, список  
литературы (библиография), приложения.**

## Формальная структура исследования

**Научное исследование** – это процесс познания объективной действительности, закономерностей и связей между явлениями реального мира.



## Формальная структура исследования

**Цель научного исследования – всестороннее, достоверное изучение объектов, процессов или явлений, их структуры, связей и отношений на основе разработанных в науке принципов и методов познания, а также получение и внедрение полезных для человека результатов.**

# Формальная структура исследования

## Объект

материальная  
или  
идеальная  
система

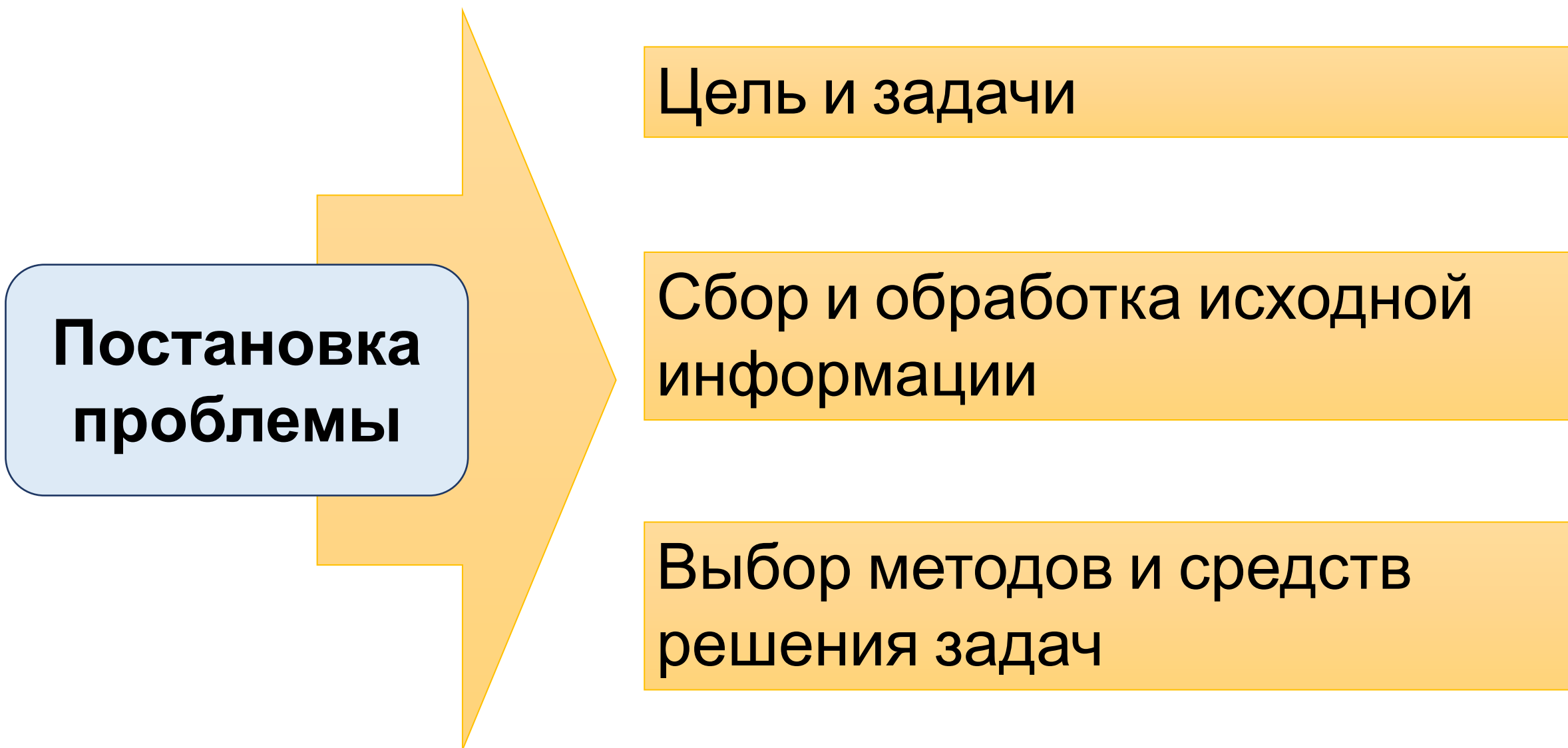
## Предмет

структура системы,  
закономерности  
взаимодействия элементов  
внутри системы и вне ее,  
закономерности развития,  
различные свойства, качества  
и т.д.



# Формальная структура исследования

**Постановка  
проблемы**




Цель и задачи

Сбор и обработка исходной информации

Выбор методов и средств решения задач

# Формальная структура исследования

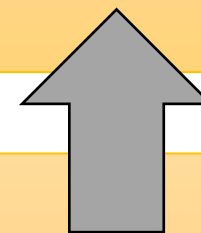
Выдвижение  
первоначальной  
гипотезы



Критический анализ  
собранной исходной  
информации

Может быть несколько  
вариантов гипотез

Предварительный  
эксперимент



# Формальная структура исследования

Теоретическое  
исследование

Синтез и анализ основных закономерностей (на основе фундаментальных знаний)

Получение дополнительных, новых, еще не известных закономерностей и связей

Развитие гипотезы способной объяснить и предсказывать факты и явления, относящиеся к исследуемой проблеме



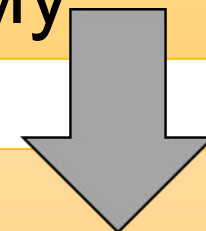
# Формальная структура исследования

Экспериментальное  
исследование

Подтверждение либо опровержение  
результатов разработанной теории

Если теоретическая база  
является недостаточной для  
выдвижения гипотез, то  
предшествует теоретическому  
исследованию

Обобщает результаты  
экспериментальных  
исследований



# Формальная структура исследования

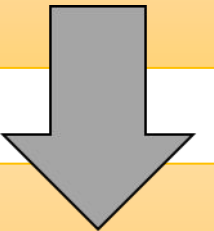
Анализ  
результатов и их  
сопоставление

Сравнение результатов  
теоретического и  
экспериментального этапов

Формулирование выводов и  
вытекающих следствий

Результат «отрицательный»

Опровержение гипотезы



# Формальная структура исследования

Окончательные  
выводы

Подведение итогов

Формулировка выводов и  
проверка их соответствия  
изначально поставленной задаче

Является заключительным для  
теоретических исследований

# Формальная структура исследования

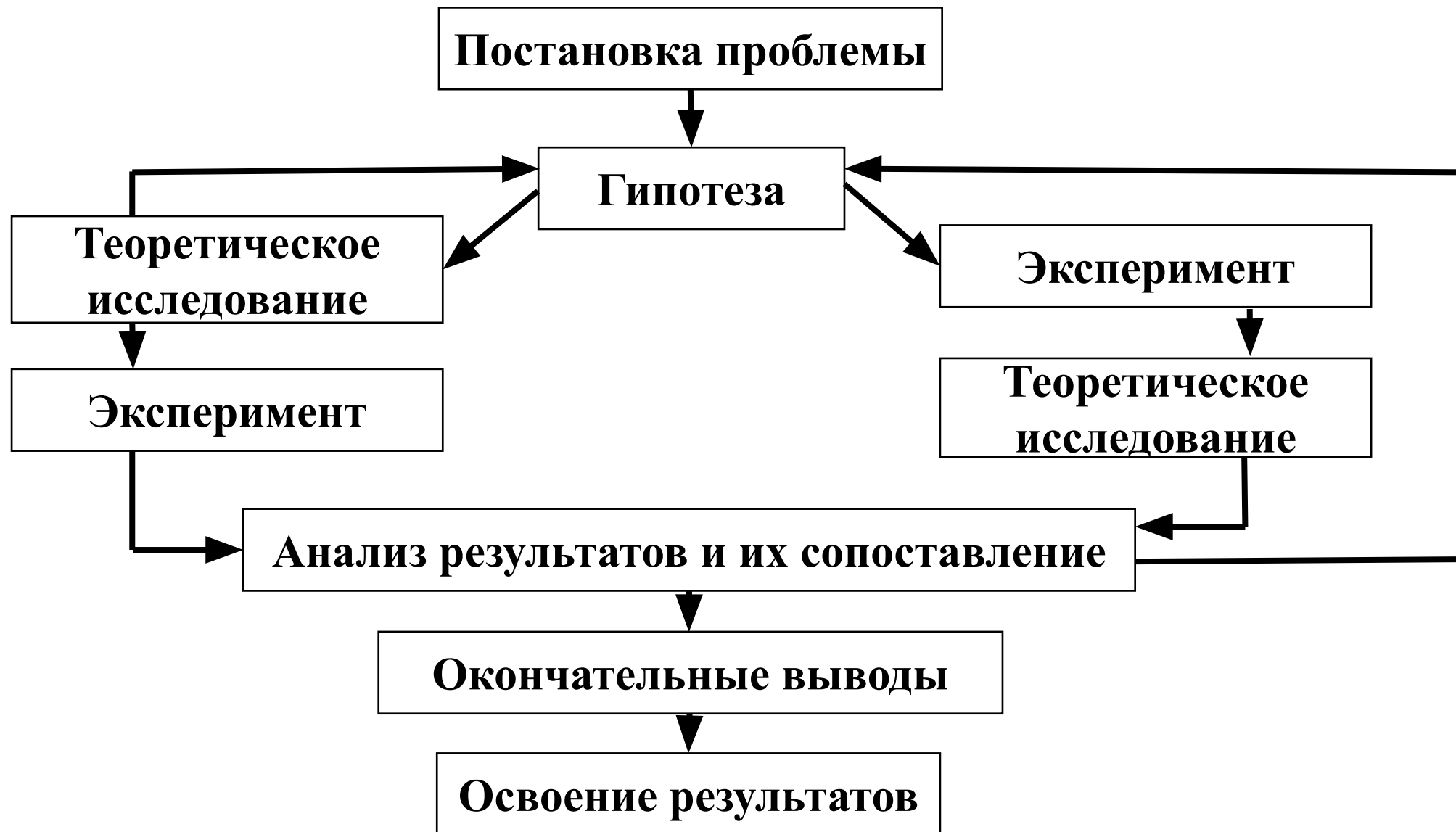
Освоение  
результатов

Характерен для технических  
работ

Подготовка к промышленной  
реализации результатов  
исследования

Является заключительным

# Формальная структура исследования



# Формальная структура исследовательской работы

Введение

Основная часть

Заключение

Список литературы  
(библиография)

Приложения



# Структура курсовой работы и ВКР

Титульный лист

Содержание

Введение

Основная часть *(главы, параграфы)*

Заключение

Список литературы

Приложения

