



Ғылыми зерттеудің мақсаты,  
міндеттері. Гипотезаны анықтау

Goals, tasks of scientific research.  
Statement of the hypothesis

Цели , задачи  
научного исследования. Построение  
гипотезы

# Goal of the research \ Цель исследования

- Цель — это планируемый, ожидаемый результат, на достижение которого направлена познавательная деятельность в рамках предпринимаемого исследования.
- A goal is a planned, expected result, the achievement of which is aimed at cognitive activity within the framework of the study.

# Цель исследования - пример

- Целью исследования является выявление индикаторов развития микрокредитных организаций Казахстана, путем потребительского ранжирования микрокредитных организаций.
- The purpose of the study is to identify indicators for the development of microcredit organizations in Kazakhstan, by consumer ranking of microcredit organizations
- Зерттеудің мақсаты - микрокредиттік ұйымдардың тұтынушылар рейтингісі бойынша Қазақстандағы микрокредиттік ұйымдардың даму көрсеткіштерін анықтау.

# Goals of empirical work \ Цели эмпирических работ

- Изучить
- Описать
- Объяснить
- Понять

Ключевые цели

Зерттеу  
Сипаттау  
Түсіндіру  
Түсіну

Explore  
Describe  
Explain  
Understand

- Рекомендовать
- Разработать

Второстепенные цели или  
практическое применение

Ұсыну  
Дамыту

Recommend  
Develop

От проблемы к целям исследования

Примеры из научных статей

Проблема

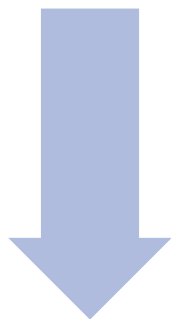


Цель

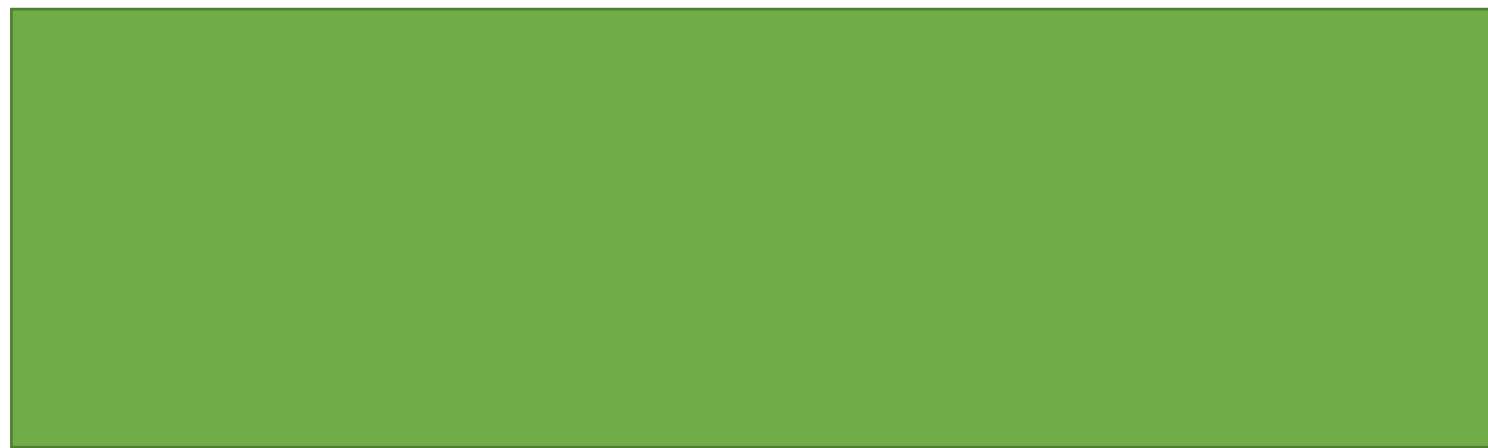
Одновременно в микрокредитование существует значительное число нерешенных вопросов, как, недостаточно разработанность системы индикаторов ранжирования потребительских ожиданий населения, позволяющая потенциальным заемщикам осуществлять адресное обращение микрокредитную организацию.

Целью исследования является выявление индикаторов развития микрокредитных организаций Казахстана, путем потребительского ранжирования микрокредитных организаций.

Проблема



Цель





# Примеры целей

- **Eurasian Union: Actor in the making?**

- This paper seeks to contribute to these discussions of the regions' actorship capabilities by exploring regionalisation in post-Soviet geography driven by Eurasian regionalism.

- **Eurasian Economic Union or just another free trade area?**

- This study questions the linear progression of regional economic integration as indicated in the titles of Russia-led regional initiatives and offers an evaluation of the EEU's current status in terms of integration for further comparative analysis.

# Публицистика

- Евразийский союз: актер в процессе становления? Эта статья призвана внести свой вклад в эти дискуссии о возможностях членства регионов путем изучения регионализации в постсоветской географии, движимой евразийским регионализмом.
- Евразийский экономический союз или очередная зона свободной торговли? Это исследование ставит под сомнение линейное развитие региональной экономической интеграции, как указано в названиях региональных инициатив под руководством России, и предлагает оценку текущего состояния ЕАЭС с точки зрения интеграции для дальнейшего сравнительного анализа.

# Пример

- **University and industry collaboration in Japan and Thailand: influence of university type**

- this paper aims at investigating three main issues: (1) the relationship between university types and modes; (2) the relationship between university types and size of collaborating firms; and (3) whether and how country and local contexts influence modes of collaboration and characteristics of collaborating firms.

Сотрудничество университетов и промышленности в Японии и Таиланде: влияние типа университета

эта статья направлена на исследование трех основных вопросов: (1) взаимосвязь между типами и режимами университетов; (2) взаимосвязь между типами университетов и размером сотрудничающих фирм; и (3) влияют ли и каким образом страновые и местные условия на способы сотрудничества и характеристики сотрудничающих фирм.

# Judgment and Inference

- A judgment is a thought that contains the affirmation or denial of something through the connection of concepts. Judgments are affirmative and negative, general and particular, conditional and disjunctive.
- Inference is a process of thinking that connects a sequence of two or more propositions, resulting in a new proposition.
- Inference is a conclusion that makes it possible to move from thinking to practical actions. In immediate inferences one proceeds from one judgment to another.
- The process of cognition goes from a scientific idea to a hypothesis, subsequently turning into a law or theory.

# Суждение и умозаключение

**Суждение** - это мысль, в которой содержится утверждение или отрицание чего-либо посредством связи понятий.

Суждения бывают *утвердительными и отрицательными, общими и частными, условными и разделительными.*

**Умозаключение** - это процесс мышления, который соединяет последовательность двух или более суждений, в результате чего появляется новое суждение.

Умозаключение является выводом, который делает возможным переход от мышления к практическим действиям. В непосредственных умозаключениях приходят от одного суждения к другому.

Процесс познания идет от научной идеи к гипотезе, впоследствии превращаясь в закон или теорию.

# Scientific idea and hypothesis

- A scientific idea is an intuitive explanation of a phenomenon without intermediate argumentation and awareness of the entire set of connections on the basis of which a conclusion is made. The idea helps to reveal previously unnoticed regularities of any phenomenon. It builds on what we already know about it.
- Hypothesis (from the Greek hypothesis - foundation, assumption) is an assumption about the cause that causes this effect. A hypothesis is always based on an assumption, the reliability of which at a certain level of science and technology cannot be confirmed.
- A hypothesis always goes beyond known facts and is the guiding force for theoretical or experimental research. Any hypothesis is subjected to careful testing, as a result of which we are convinced that it does not contradict any other already proven hypotheses and that the consequences arising from it coincide with the observed phenomena.

# Научная идея и гипотеза

Научная идея - это интуитивное объяснение явления без промежуточной аргументации и осознания всей совокупности связей, на основе которой делается вывод. Идея помогает вскрыть ранее не замеченные закономерности какого-либо явления. Она основывается на уже имеющихся о нем знаниях.

Гипотеза (от греч. hypothesis – основание, предположение) - это предположение о причине, которая вызывает данное следствие. В основе гипотезы всегда лежит предположение, достоверность которого на определенном уровне науки и техники не может быть подтверждена.

Гипотеза всегда выходит за пределы известных фактов и является направляющей силой для проведения теоретических или экспериментальных исследований. Любая гипотеза подвергается тщательной проверке, в результате которой убеждаются, что она не противоречит никаким другим уже доказанным гипотезам и что следствия, вытекающие из нее, совпадают с наблюдаемыми явлениями.

# Three Stages of Hypothesis

- In its development, the hypothesis goes through three main stages:
- 1) the accumulation of factual material and the statement on its basis of some assumptions;
- 2) expansion of assumptions into a hypothesis;
- 3) verification and refinement of the hypothesis.



## Три стадии гипотезы

**В своем развитии гипотеза проходит три основных стадии:**

- 1) накопление фактического материала и высказывание на его основе некоторых предположений;**
- 2) развертывание предположений в гипотезу;**
- 3) проверка и уточнение гипотезы.**

# Proposing and testing a hypothesis

There are basic rules for proposing and testing a hypothesis:

1. the hypothesis must be in agreement or be compatible with all the factors to which it concerns;
  2. of the numerous opposing hypotheses put forward to explain a series of facts, the one that explains the largest number of them is preferable;
  3. -to explain the connection of a series of facts, it is necessary to put forward as few different hypotheses as possible;
  4. when putting forward a hypothesis, it is necessary to be aware of the probabilistic nature of its conclusions;
  5. hypotheses that contradict each other cannot be true.
  6. An exception may be the case when they explain different aspects of the same object.
- When a hypothesis is consistent with observed facts, it is called a law or theory.

# Выдвижение и проверка гипотезы

Существуют основные правила выдвижения и проверки гипотезы:

- гипотеза должна находиться в согласии или быть совместимой со всеми факторами, которых она касается;
- из многочисленных противостоящих одна другой гипотез, выдвинутых для объяснения серии фактов, предпочтительнее та, которая объясняет наибольшее их число; -
- для объяснения связи серии фактов нужно выдвигать как можно меньше разных гипотез;
- при выдвижении гипотезы необходимо сознавать вероятностный характер ее выводов;
- гипотезы, которые противоречат друг другу, не могут быть истинными. Исключением может быть случай, когда они объясняют различные стороны одного и того же объекта.

В случае когда гипотеза согласуется с наблюдаемыми фактами, ее называют законом или теорией.