



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИСТОРИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ

К.и.н., доцент Радмир Рашитович Газизов

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ИСТОРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ



□ «...наука только тогда достигает совершенства, когда ей удастся пользоваться математикой...»

(Воспоминания о К.Марксе и Ф.Энгельсе.- М., 1956. – С.56.)



ПРОЦЕСС НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

- - Методология
- - Методика
- - Техника



- **Методология** - Совокупность основополагающих представлений и идей, принципов и приемов познания, которые являются теорией метода.
- **Методика** (теория метода) – пути и способы их реализаций, набор соответствующих правил и процедур.
- **Техника** – орудия, инструменты.



МАТЕМАТИКА -

- Комплекс математических дисциплин и научных направлений, занимающихся изучением абстрактных структур и операциями над объектами общей природы, а значит и количественными характеристиками социальных явлений.



□ В основе современных математико-статистических теорий лежит **понятие вероятности**. Под ней понимается объективная категория выступающая мерой возможности того или иного результата, характеризующая с количественной определенностью возможность появления данного события.

□ По классическому определению **вероятность** — это величина равная отношению числа возможных случаев, благоприятствующих данному событию, к числу всех равновозможных случаев.



Для ВЕРОЯТНОСТНЫХ СОБЫТИЙ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЕНИЕ РЯДА УСЛОВИЙ:

- ▣ Наблюдаемые явления либо могут быть *повторены* неограниченное число раз, либо сразу осуществимо наблюдение за одинаковыми событиями в большом количестве.
- ▣ *Независимость* событий.
- ▣ Наличие *постоянных условий* при создании источниковой базы.



В ПРОЦЕССЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СООТНОШЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО И КАЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ПРОИСХОДИТ ЧЕТЫРЕ ЭТАПА

- 1. Постановка проблемы, выбор источников и определение существенных признаков происходит при преобладании содержательного, качественного анализа.
- 2. Выбор математических методов в зависимости от структуры источника, характера данных и сущности методов определяется в неразрывном единстве качественного и количественного анализа.
- 3. Относительная самостоятельность количественного анализа
- 4. Содержательная интерпретация полученных результатов.



ИСТОРИОГРАФИЯ

- Конец XIX в. – начало XX в. – А.Кауфман, И. Лучицкий, Н.Любович, Н.Нордман.
- 20-е гг. XX в. – Г.Баскин, Л.Крицман. И.Росницкий, В.Анучинов, Л.Чижевский.
- 30-40-е гг. XX в. - А.Арциховский, М.Грязнов, П. Ефименко.
- 50-60-е гг. XX в. – В.Устинов, Л.Ковальченко, Ю. Кахка.



- Середина 60-х – 80-е гг. XX в. - И.Ковальченко, Л. Милов, В.Дробижев, А.Соколов, К.Хвостова, Г. Федоров-Давыдов, Л.Бородкин, К.Литвак, Н. Селунская, Т.Славко, И.Гарскова.
- Рубеж XX-ХІХ вв. – Н.А.Федорова, Л.И. Бородкин, А.Ю. Володин, И.М. Гарскова, С.А. Саломатина

