

РАЗВИТИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О СТАТИСТИКЕ

Горлова Виктория Алексеевна

студент, ФГБОУ ВО Российской академия народного хозяйства и государственной службы, Липецкий филиал, РФ, г. Липецк

Суханов Евгений Васильевич

научный руководитель, канд. экон. наук, доцент, ФГБОУ ВО РАНХиГС Липецкий филиал, РФ, г. Липецк

THE DEVELOPMENT OF IDEAS ABOUT STATISTICS

Victoria Gorlova

Student of Russian Academy of National Economy and Public Administration, Lipetsk Branch, Russia, Lipetsk

Evgeny Sukhanov

Scientific adviser, Cand. Econ. Sciences, Associate Professor, Russian Academy of National Economy and Public Administration, Lipetsk Branch, Russia, Lipetsk

Аннотация. В статье рассматривается история развития статистических методов и идей от их зарождения до современности, представления о статистике, основные этапы и направления, которые можно выделить в этом процессе.

Abstract. The article examines the history of the development of statistical methods and ideas from their inception to the present, ideas about statistics, the main stages and directions that can be distinguished in this process.

Ключевые слова: статистика, данные, проектирование.

Keywords: statistics, data, design.

В восемнадцатом веке под “статистикой” подразумевался систематический сбор государственными органами демографической и экономической информации. В течение двух тысяч лет эти сведения, главным образом, имели форму таблиц, отражающих людские и материальные ресурсы, которые можно было обложить налогом или использовать для военных целей. В начале девятнадцатого века сбор информации активизировался, и термин “статистика” стал включать в себя более широкое понятие, включая дисциплину, занимающуюся сбором, систематизацией и анализом информации. Сегодня информация собирается, статистические показатели исчисляются и активно распространяются в

правительственных структурах, бизнес-сфере, большинстве научных отраслей и спорте, а также во многих видах досуга. Электронные вычислительные машины ускорили выполнение сложных статистических расчетов, однако они упростили сбор и обобщение данных.

Слово “статистика” в итоге происходит от неолатинского “statisticum collegium” и итальянского “statista”. Немецкое “Statistik”, впервые использованное Готфридом Ахенволлом в 1749 году, изначально обозначало анализ данных о государстве и определяло “науку о государстве”, что в то время по-английски называли политической арифметикой.

Статистические данные использовались в различных формах ещё с начала становления человечества. Многие древние империи прибегали к проведению переписей населения или учету торговли определенными товарами.

История статистической теории восходит к 18 веку, когда были сделаны значительные достижения в области теории вероятности. Однако современная область статистики начала активно развиваться только в конце 19 и начале 20 века. Этот процесс можно разделить на 3 основных этапа. Первая стадия началась на рубеже 19 и 20 веков. Работы Фрэнсиса Гальтона и Карла Пирсона положили начало этому этапу, они сделали статистику более строгой математической дисциплиной, которая стала использоваться не только в научных исследованиях, но и в промышленной и политической сферах. Вторая стадия началась в 1910 году и продолжалась до 1920 года. Уильям Сили Госсетт стал инициатором этого этапа, а Рональд Фишер внёс значительный вклад в его развитие. Этот этап характеризовался разработкой более совершенных методов и моделей для проведения экспериментов, тестирования гипотез и работы с небольшими наборами данных.

Статистические службы впервые появились в начале 19-го века. В 1834 году было создано Королевское статистическое сообщество, а Флоренс Найтингейл - его первая участница женского пола - внесла свой вклад в развитие статистического анализа в области здравоохранения, что способствовало углублению понимания эпидемиологии и практики общественного здоровья.

В труде “Метрика: метод измерения вероятности и полезности”, созданном в Оксфордском университете исследователем Фрэнсисом Исидро Эджвортом в 1887 году, автор рассматривает вероятность как основу индуктивных рассуждений. В своих более поздних работах он углубляется в изучение “философии случая”. В его первом научном труде по статистике, опубликованном в 1883 году, исследуется закон ошибки, то есть нормальное распределение.

Норвежец Андерс Николай Кир представил концепцию стратифицированной выборки в 1895 году. Артур Лайон Боули представил новые методы выборки данных в 1906 году при работе над социальной статистикой. Хотя статистические обследования социальных условий начались с работ Чарльза Бута “Жизнь и труд лондонцев” и Сибома Раунтри “Бедность, исследование городской жизни”, ключевым нововведением Боули было использование методов случайной выборки.

Список литературы:

1. Основы теории статистики: [учеб. пособие] / В. В. Полякова, Н. В. Шаброва ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. – 2-е изд., испр. и доп. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. – 148 с.
2. Статистика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / К.Э. Плохотников, С.В. Колков. — 4-е изд., стер. — М.: ФЛИНТА, 2012. — 288 с.
3. Статистика [Текст]: уч. пособие / В.Я. Крохалев, С.А. Скопинов, В. А. Телешев; ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. — Екатеринбург: Изд-во УГМУ, 2018. — 114 с.