

История развития зарубежной статистики

гр.08-МРК

Пархоменкова Т.

Булгаков А.

Даниличева Н.

Брянск 2009

Как заметили И. Ильф и Е. Петров в романе «Двенадцать стульев»:

«Статистика знает все».

Перефразировав афоризм, можно сказать: «О статистике слышали все». Едва ли найдется еще одна такая наука, в которой бы так горячо спорили о ее предмете, т.е. о том, что она собой представляет. К тому же само понятие «статистика» употребляется в самых разных значениях.

Итак, что же означает термин "статистика"

Статистика - это эффективное орудие, инструмент познания, используемый в естественных и общественных науках для установления тех специфических закономерностей, которые действуют в конкретных массовых явлениях, изучаемых данной наукой.

История зарубежной статистики



Хозяйственный учет как первичная форма статистики

Современное понимание и роль статистики формировалось в течение длительного времени. Первые свидетельства попыток учета относятся к **эпохе палеолита**, когда первобытные охотники считали количество убитых ими зверей за сезон, количество снятых шкур.



Определяющее влияние на развитие статистики оказало **возникновение государства**. Потребности государственного управления в данных о количестве жителей, земли, ее качестве, распределении по владельцам, численности мужчин, способных носить оружие, потребности налогообложения и т. д. стимулировали развитие статистики.



Древний Рим

Учет массовых явлений получил значительное развитие. В проведенных переписях населения (цензах) учитывалась не только численность, но и имущество, доходы. Был налажен церковный учет случаев рождения и смерти. После падения Римской империи собирание статистических данных в Европе приостановилось.



Древняя Греция

Статистические обследования предпринимались, чтобы организовать обучение молодежи, определить контингенты военнослужащих.

Италия

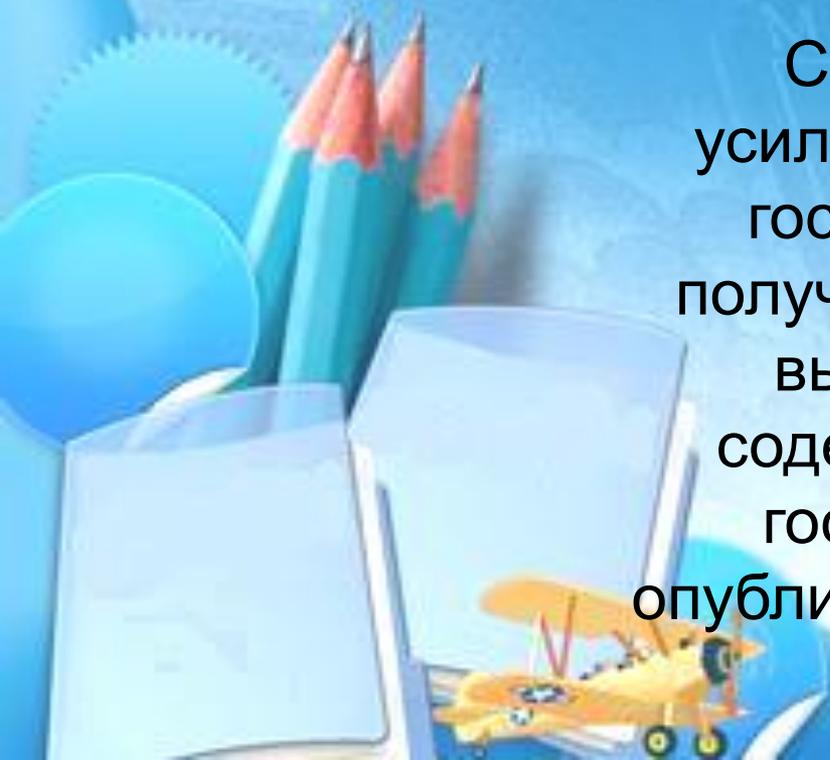
В конце 13 в. в итальянских государствах выполнялись многочисленные работы статистического характера, прежде всего учет граждан, годных к военной службе. В конце 14 в. положено начало учету населения в Испании.



Важное значение в развитии статистики принадлежит **церкви**, которая ввела регистрацию браков, рождений, случаев смерти (с указанием причин).

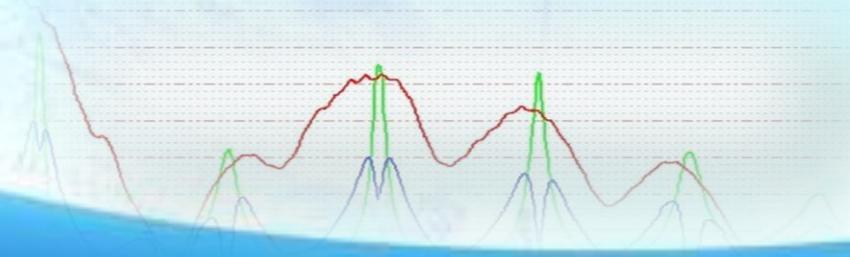


С развитием внешней торговли усиливалась потребность в описании государств. Широкую известность получила книга Франческо Сансовино, выпущенная в 1551 г., в которой содержалось описание более сотни государств. Такого же рода книгу опубликовал и Джованни Ботеро в 1582 г.



Условия формирования статистики

- широкое развитие первичного учета, накопление массовых, описательных данных в области общественных явлений;
- наличие слоев общества, которые могли формировать науку, в том числе социальную;
- повышение потребности в количественном измерении явлений и закономерностей общественной жизни;
- развитие фундаментальных наук (в первую очередь философии, математики, права);
- изменение человеческого сознания, видения мира, формирование новых представлений о государстве и обществе.



Политическая арифметика



В. Петти

Основоположником был

Вильям Петти (1623-1687).

Для истории статистики интересны прежде всего две работы Петти: «Политическая арифметика» (1671 -1676, опубликована в 1690), «Политическая анатомия Ирландии» (1672). В трудах Петти ясно раскрывается статистическая сущность политической арифметики и ее классовый характер, особенно это очевидно в работе «Политическая анатомия Ирландии».

Петти был первым, кто дал более или менее обоснованные количественные оценки национального богатства и национального дохода.

Джон Граунт (1620-1674).

Исследовал закономерности воспроизводства населения.

Основной труд «Естественные и политические наблюдения упомянутые в прилагаемом перечне и сделанные на основе бюллетеней смертности Джоном Граунтом, гражданином Лондона, в отношении к правительству, религии, занятиям, росту, воздуху, болезням и различным изменениям названного города» опубликован в 1662 г. и явился первым трудом политических арифметиков.



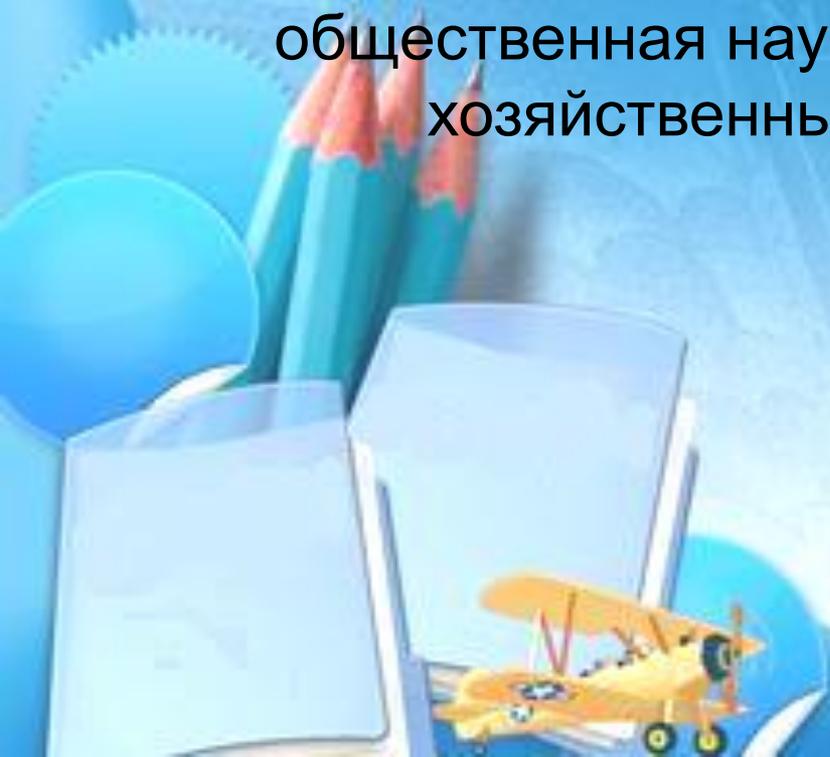
Д. Граунт

Граунт ввел представление о частоте события, что сыграло огромную роль для развития теории вероятностей. Он первым поставил изучение естественного движения населения на научную основу.

Государствоведение

Государствоведение часто называлось описательной школой статистики.

Статистика рассматривалась как общественная наука о социальных, правовых и хозяйственных аспектах государства.





Г. Конринг

Одним из основоположников описательной школы был

Герман Конринг (1606-1681) –

выдающийся врач и видный государственный деятель своего времени. Цель новой науки

Конринг сформулировал так: научить политических деятелей понимать причины государственно важных явлений, которые он подразделял на четыре группы:

материальные - описание территории и населения, формальные - политическое устройство, конечные (целевые) -

благополучие государства и его граждан, административные - управление

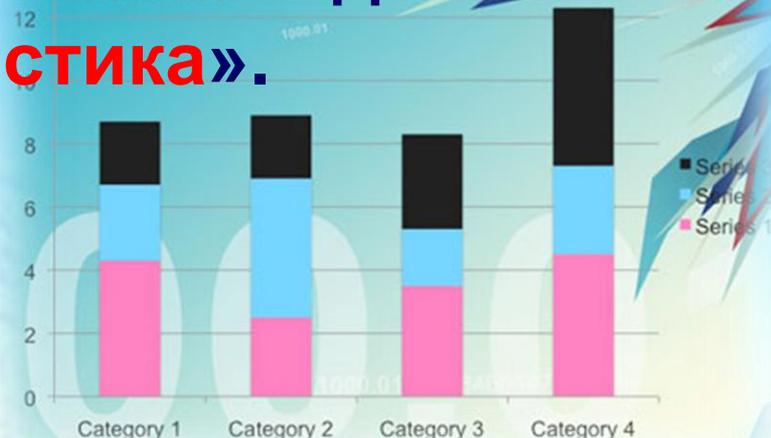
государством, его аппарат (чиновники, армия и т. д.).

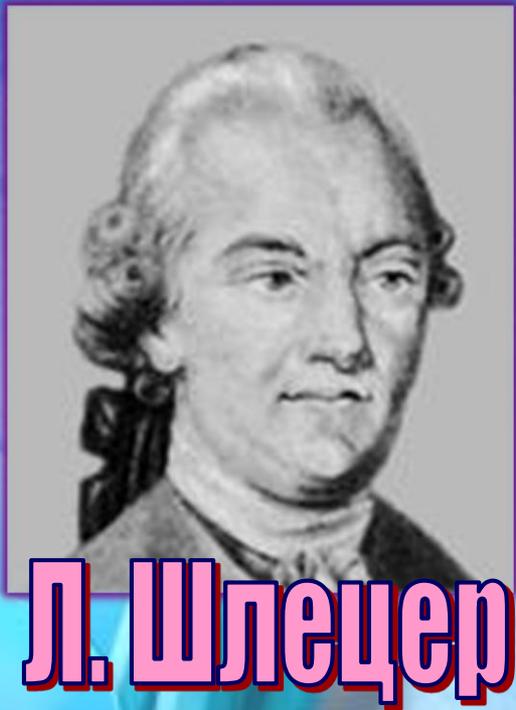
Идеи Конринга получили широкую известность, главным образом благодаря энергичной деятельности его последователя

Готфрида Ахенваля (1719-1772).

Именно ему суждено было создать школу, оказавшую огромное влияние на судьбы статистики и безраздельно господствовавшую в Европе до середины XIX в.

Представителем описательной школы - Ахенвалем был введен термин «статистика**».**





Ученик и последователь
Ахенваля

Август Людвиг Шлецер (1735-1809)

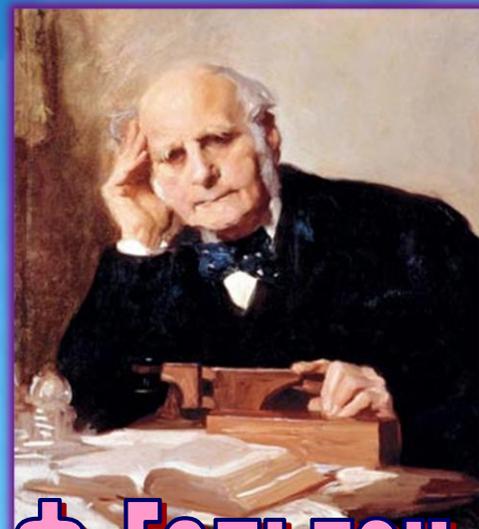
развивал традиционные идеи
государство ведения. «Статистика, -
утверждал он, - есть
остановившаяся история». Он
уделял значительное внимание
количественному подходу в
изучении достопримечательностей,
особенно населения. Шлецер был
представителем описательной
статистики, сосредоточившей
внимание на «сущем», т. е. на том,
что есть.

Знаменитые статисты

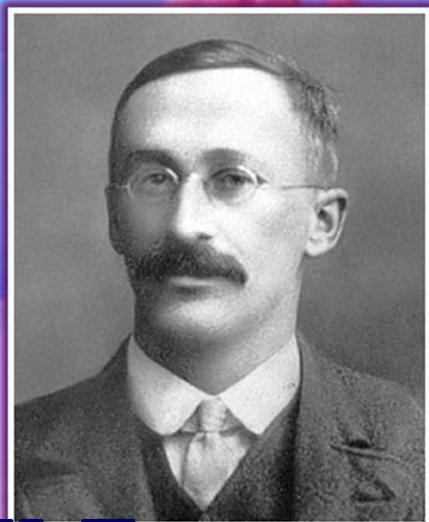
Значительный вклад в развитие статистики внесли английские ученые

*Ф. Гальтон (1822-1911) и
К. Пирсон (1857-1936).*

Ф. Гальтон, родственник Чарльза Дарвина, серьезно заинтересовался проблемой наследственности, к анализу которой он вскоре применил статистические методы. Кроме всего прочего, им было разработано использование понятия перцентиля.



Ф. Гальтон



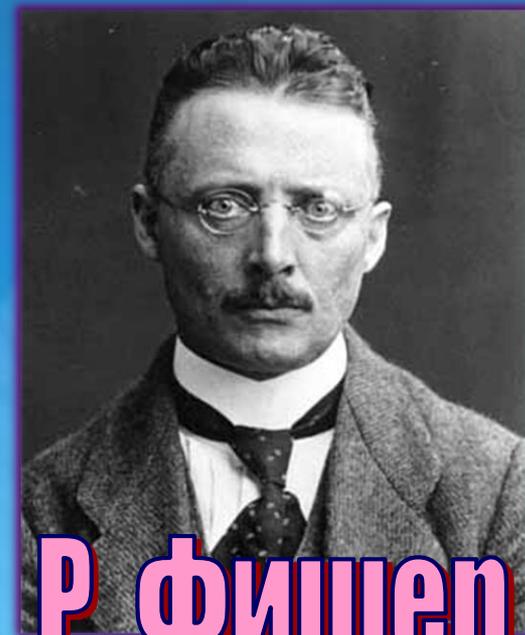
К. Пирсон

Пирсон также провел много плодотворных исследований в статистике.

Им разработаны многочисленные способы нумерической классификации и статистические критерии, применяемые во всех областях науки. И Гальтон, и Пирсон внесли значительный вклад в развитие теории корреляции.

Наиболее известным ученым XX в. в области статистики на Западе является **Фишер (1890-1962)**.

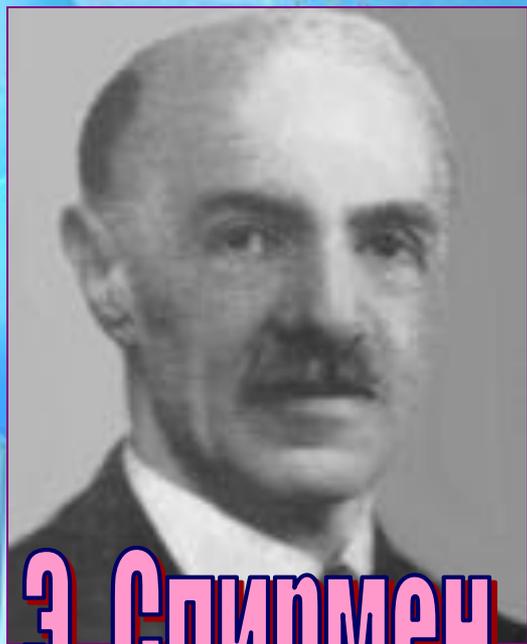
Он весьма продуктивно работал в течение полувека. Многие его исследования оказали существенное воздействие на современную статистику.



Р. Фишер

Э. Спирмен (1863 - 1945)

— английский статистик и психолог. Профессор психологии и логики Лондонского и Честерфильдского университетов. Является автором одного из методов корреляций (корреляция Спирмена). Предложил двухфакторную теорию интеллекта (The Theory of Two Factors. 1923).



Э. Спирмен

Современная статистика вышла далеко за рамки социальных явлений, широко применяется при изучении многих других областей. Но возникла она, и этого нельзя забывать, как метод исследования общественной жизни вместе с политической экономией.



Спасибо за внимание!

