

Оглавление.

	стр.
Глава I. Статистика, какъ методъ научнаго изслѣдованія.	
Факты типическіе. — Родовыя понятія. — Факты атипическіе. — Совокупности. — Собирательныя понятія. — Сводные признаки. — Массовое наблюденіе. — Количественный учетъ. — Систематичность наблюденія. — Конкретность. — Опредѣленіе метода. — Границы его примѣненія. — Соображенія Poinscaré — Законъ большихъ чиселъ. — Дюфо и Лапласъ. — Формулировки Чупрова и Орженцкаго. — Опыты Кетлэ и Westergaard'a.	5
Глава II. Статистика, какъ наука.	
Главныя направленія въ литературѣ вопроса. — Rümelin, Wagner и Haushofer. — Описательное направленіе. — Наука объ обществѣ. — Кетлэ и „соціальная физика“. — Физиологія общества. — Опредѣленія Янсона и Bowley. — Направленія, отрицающія существованіе особаго объекта статистики. — Содержаніе объекта современной статистики.	16
Глава III. Историческій очеркъ.	
Древнія народоисчисленія. — Римскіе цензы. — Средневѣковыя. — Школа описательнаго государствовѣдѣнія. — Школа политическихъ ариѳметиковъ. — Зюссмильхъ. — Адольфъ Кетлэ и его школа. — Современная математическая школа . . .	23
Глава IV. Принципы устройства статистическихъ учреждений.	
Необходимость статистическихъ учреждений для государства. — Вопросъ объ организаціи статистическихъ органовъ на международныхъ конгрессахъ. — Постановленія Брюссельскаго и Флорентинскаго конгрессовъ. — Предложенія Castiglione. — Примарная и секундарная статистика. — Центральныя и мѣстныя учрежденія. — Централизація вверху — децентрализація внизу. — Условія правильной работы. — Система органовъ статистическаго наблюденія.	30
Глава V. Стадіи статистическаго изслѣдованія.	
Классификація Энгеля и Вагнера. — Операциі логическія и механическія. — Четырехчленная классификація. — Классификація Levasseur'a. — Добываніе сырого, первоначальнаго статистическаго матеріала. — Разработка плана изслѣдованія. — Субъектъ наблюденія. — Объектъ. — Единица счета. — Программа. — Способы наблюденія. — Анкеты и ихъ виды. — Вопросъ о времени. — Вопросъ о территоріи	43

Глава VI. Переписи. — Переписи населенія.

Общіе принципы. — Народоисчисленія. — Ревизіи. — Переписи населенія. — Принципы ихъ организаціи. — Выполненіе переписи. — Первая всеобщая перепись населенія въ Россіи. — Проектъ второй переписи. 57

Глава VII. Текущіе записи. — Движеніе населенія.

Общіе принципы. — Что такое движеніе населенія. — Естественное движеніе. — Церковныя метрики и акты гражданскаго состоянія. — Организація наблюденій въ Германіи, Парижѣ, Швеціи, Россіи. 71

Глава VIII. Сельскохозяйственная статистика и сельскохозяйственные переписи. — Статистика промышленности.

Объектъ изслѣдованія по опредѣленію международных конгрессовъ. — Его элементы. — Схема. — Переписи въ Германіи и Россіи. — Статистика промышленности 80

Глава IX. Сводка.

Повѣрка матеріала. — Размѣтка. — Статистическія данныя. — Свойства итоговъ. — Группировка по времени и пространству. — Группировка по признакамъ. — Качественные признаки. — Дихотомія. — Количественные признаки. — Интервалы. — Статистическія таблицы. — Простая и комбинированная сводка. — Методологическія условія правильности таблицъ. — Процессъ составленія таблицъ. — Персональ. — Формуляры. — Способъ выборки. — Счетныя карточки. — Индивидуальные бюллетени. — Круглыя карточки. — Системы сводки: централизованная, децентрализованная, смѣшанная. — Ихъ достоинства и недостатки. — Вспомогательныя средства при сводкѣ. 87

Глава X. Счетная обработка. — Относительныя величины.

Производныя величины. — Отношенія экстенсивности. — Способы вывода. — Отношенія интенсивности. — Способы вывода. — Интенсивность общая и специфическая, простая и сложная. — Коэффициенты. 105

Глава XI. Среднія величины.

Средняя объективная и гипотетическая. — Способы вывода среднихъ. — Опредѣленіе средней. — Пропорціи: арифметическая, геометрическая, гармоническая. — M , M_g и M_h — для двухъ и p элементовъ серіи. — Соотношеніе между тремя средними. — Свойства M_g . — Вычисленіе M отъ произвольно взятаго основанія. — Среднія сложные или взвѣшенные: арифметическая, геометрическая, гармоническая. — Вычисленіе среднихъ изъ таблицъ частоты. — Вычисленіе M_p отъ произвольно взятаго основанія. — Способъ моментовъ. — Выборъ средней. — Связанныя ряды. — Конъектуральныя среднія: изолированная, оцѣненная. — Медіана. — Способъ вывода. — Нормальная. — Способы вывода. — Примѣненіе медіаны и нормальной.

Уклонения и ихъ свойства.—Законъ случайныхъ ошибокъ.—Его значеніе для статистической методологіи.—Измѣненіе уклоненій.—Среднее уклоненіе.—Квадратическое уклоненіе.—Ихъ примѣненіе.—Вѣроятная ошибка.—Вычисленіе среднихъ уклоненій отъ произвольно взятаго основанія.—Index-numbers . . . 113

Глава XII. Ряды.

Опредѣленіе.—Ряды статистическіе и динамическіе.—Классификація Лексиса.—Преобразование рядовъ.—Цѣль и способы.—Perequatio: методомъ простой и сложной средней 150

Глава XIII. Объ интерполированіи.

Цѣль интерполированія.—Случай примѣненія.—Интерполированіе при помощи уравненія прямой и уравненія параболы.—Примѣненіе интерполированія при рѣшеніи вопросовъ о возрастаніи массы населенія 157

Глава XIV. Научная обработка.

Правильности и законмѣрности.—Виды ихъ.—Причина и слѣдствіе.—Заблужденія.—Post hoc ergo propter hoc.—Лапласъ объ иллюзіяхъ.—Классификація причинъ: Colajanni, Gabaglio.—Методы индуктивной логики.—Условія ихъ примѣнимости.—Множественность причинъ и смѣшеніе слѣдствій.—Исслѣдованіе рядовъ.—Разложеніе рядовъ.—Сопоставленіе (наложеніе) рядовъ.—Примѣры.—Различные методы группировки (дѣленія) рядовъ.—Квартили и децили.

Корреляція.—Задачи корреляціи.—Элементарный приѣмъ корреляціи.—Зависимость между цѣнами на „пищу“ и „матеріалы“, между осадками и урожайностью овса.—Болѣе сложный способъ.—Коэффициентъ корреляціи.—Его предѣлы.—Зависимость между движеніемъ цѣнъ и измѣненіями заработной платы.—Вѣроятная ошибка коэффициента корреляціи.—Объясненіе.—Дедукція.—Гипотезы. 165

Глава XV. Вѣроятности и ихъ примѣненія въ статистикѣ.

1. Вѣроятности.—2. Теорема сложенія.—3. Теорема умноженія.—Вѣроятности сочетаній событій.—4. Теорема Бернулли.—5. Теорема Пуассона.—6. Вѣроятности a posteriori.—7. Кривая Гаусса.—Уравненіе максимальной ординаты.—Соотношеніе M_0 , M и M_1 .—Средняя квадратическая ошибка, модуль и вѣроятная ошибка.—8. Дисперсія и ея измѣненіе.—9. Способъ Dogmoy.—10. Способъ Lexis'a.—11. Вѣроятные предѣлы уклоненій и ихъ измѣненіе.—Интеграль Лапласа 201

Глава XVI. Графическія изображенія.

Роль графиковъ въ статистикѣ: изложеніе и анализъ.—Діаграммы линейныя (кривыя).—Способъ ихъ построенія.—Неправильныя діаграммы.—Плоскостныя діаграммы: круги, прямоугольники, квадраты, треугольники.—Картограммы.—Схематическія картограммы.—Карто-діаграммы 215

Приложенія:

Таблица значений $F(t) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_0^t e^{-t^2} dt$	222
Таблица значений нѣкоторыхъ постоянныхъ	223
Таблица ординатъ нормальной кривой	224
Указатель важнѣйшихъ пособій	225

Оглавленіе.