

О Г Л А В Л Е Н И Е

Введение	3
Глава I. Основные приемы математического анализа явлений физиологического порядка	5
Характеристика физиологического явления	5
Среднее квадратическое отклонение	11
Вариационный коэффициент	12
Средняя ошибка (m)	14
Установление связи между признаками и свойствами	16
Коэффициент корреляции	18
Достоверность разницы	21
Достоверность разницы качественных признаков	24
О праве на опускание из расчетов некоторых величин, резко отличающихся от остальных	31
Глава II. Приемы вычисления среднего квадратического отклонения (σ), коэффициента корреляции. Понятие о норме	33
Способ непосредственного вычисления сигмы	33
Некоторые частные приемы обработки вариационного ряда	38
Упрощенный способ вычисления σ для малых значений вариант при помощи суммы квадратов центральных отклонений	44
Вычисление средней арифметической (M) и среднего квадратического отклонения (σ) по способу сумм	45
Вычисление средней арифметической и среднего квадратического отклонения по способу произведений	53
Вычисление коэффициента корреляции	56
Вычисление коэффициента корреляции для многочленного вариационного ряда (больше чем 30—40)	61
Достоверность коэффициента корреляции	70
Определение достоверности разности между коэффициентами корреляции	72
Некоторые замечания по поводу коэффициента корреляции	74
Норма	77
Графический прием отображения изменчивого процесса	80

Эмпирическая и теоретическая кривые распределения	82
Расчет теоретической кривой	84
Критерий согласия	90
Показатель отличия (t)	95
Некоторые замечания по поводу использования кривых распределения	95
Глава III. Рассуждения при оценке результатов наблюдений	99
О достоверности факта действия лечебного средства	100
Об обобщающих выводах	105
Общая оценка исследований	110
Из истории оценки некоторых научных открытий	112
Приложение	114
Вспомогательные средства для производства вычислений	115
Таблица квадратных корней и квадратов чисел от 1 до 1000	118
Литература	125