

Практическая работа №9

Построение вариационного ряда и вариационной кривой

ЦЕЛИ:

1. ПОЗНАКОМИТЬСЯ СО СТАТИСТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ИССЛЕДОВАНИЯ МОДИФИКАЦИОННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ И ЕЁ ЗАКОНОМЕРНОСТЯМИ.
2. НАУЧИТЬСЯ СТРОИТЬ ВАРИАЦИОННЫЙ РЯД И ВАРИАЦИОННУЮ КРИВУЮ.
3. ИСПОЛЬЗУЯ ВАРИАЦИОННЫЙ РЯД И ВАРИАЦИОННУЮ КРИВУЮ, ОПРЕДЕЛИТЬ ПОКАЗАТЕЛИ МОДИФИКАЦИОННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ.

Задание №1

Проанализировав вариационную кривую о росте школьников 14 лет на данном слайде, дайте ответы на вопросы:

- а) сколько школьников было обследовано?
- б) какова мода этого признака в данной группе?
- в) рассчитайте значение M – среднее значение признака, используя среднее значение каждой варианты. Например, $[145 - 149] \Rightarrow 147$ см.

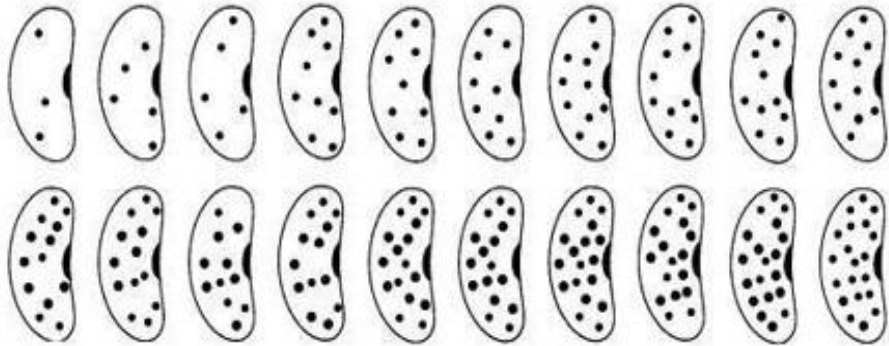


Используя данные вариационного ряда, постройте вариационную кривую изменчивости данного признака. По оси OY - частота встречаемости, по оси OX – варианта.



Закономерности изменчивости

Рис. Пятнистость семян фасоли.



Вариационный ряд
(ряд изменчивости признака)

V			
P			

График вариационной кривой



$$M = \frac{\sum (V \times P)}{N}$$

M – средняя величина признака
V – варианта
P – частота встречаемости
N – общее число вариантов вариационного ряда
 Σ – знак суммирования

Задание №2

по рисунку «Пятнистость семян фасоли» составьте вариационный ряд, определите моду этого признака, рассчитайте M, постройте вариационную кривую, правильно выбрав масштаб, например:
По оси x 2 клеточки – 2 пятнышка
По оси y 3 клеточки – 1 семя



Спасибо за работу

Форма контроля:

выслать работу на почту учителя

lili.valerievna123@mail.ru

до 9:00 11. 05. 22

