

Лабораторная работа № 4

Тема: Изучение изменчивости у растений. Построение вариационного ряда и вариационной кривой.

Цель: выявить статистические закономерности изменчивости количественных признаков.

Инструктивная карточка.

1. Рассмотрите выданные вам объекты. Выясните и изучите исследуемые у них признаки. Запишите название растения и признака.
2. Полученные данные оформите в виде таблицы:

Варианта (например, длина листа, длина семени)							
Частота встречаемости							

3. Дать определение вариационного ряда. Схематически нарисовать вариационный ряд данного признака.
4. Дать определение вариационной кривой. Построить вариационную кривую в виде графика (на оси ОХ – отдельные варианты, на оси ОУ – частота встречаемости вариантов).
5. Определить среднюю арифметическую величину данного признака, пользуясь формулой:

$$M = \frac{\sum (v \times p)}{n}$$

где М – средняя арифметическая величина,

v – варианта,

p – частота встречаемости признака,

n – общее число вариантов,

\sum – знак суммирования.

6. Сделайте вывод: какая закономерность модификационной изменчивости вами обнаружена? В каком случае она проявляется более чётко – при малом или при большом числе данных?