*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*

Лабораторная работа № 1

Тема: *Изучение модификационной изменчивости у растений, построение вариационного ряда и вариационной кривой.*

Цель: *Изучить модификационную изменчивость у растений и построить вариационный ряд и вариационную кривую.*

Оборудование и материалы: *линейка, карандаш, листья растений.*

**Ход работы:**

1. Измерьте длину листьев.
2. Расположите их в порядке нарастания величины данного признака (длины листовой пластинки), обозначьте цифрами встречающиеся величины признака и проведите линию по вершинам листьев – получите вариационный ряд.
3. Запишите полученные данные вариационного ряда в таблицу:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *n* | *v* | *P* | *Σ* | *M* |

где *n* – общее число вариант вариационного ряда;  
 *v* – варианта;   
*P* – частота встречаемости вариант;  
Σ – знак суммирования;  
*М* – средняя величина признака.

1. Постройте графическое выражение (вариационную кривую) изменчивости признака – длины листовой пластинки.

С этой целью:

* + по оси абсцисс отложите на одинаковом расстоянии отдельные варианты длины листовой пластинки в нарастающем порядке;
  + по оси ординат отложите числовые значения, соответствующие частоте повторяемости каждой варианты (длины листовой пластинки);
  + по горизонтальной оси восстановите перпендикуляры до уровня, соответствующего частоте повторяемости каждой варианты;
  + точки пересечения перпендикуляров с линиями, соответствующими частоте встречаемости вариант, соедините прямыми.

1. Определите среднюю величину указанного признака – длины листовой пластинки, используя для этой цели формулу: 
2. Проведите сравнение цифровых данных вариационной кривой и сделайте вывод о частоте встречаемости листовой пластинки определённой длины.