

Лабораторная работа 3

Тема. Определение изменчивости у растений. Вариационный ряд, вариационная кривая.

Цель. Научиться выявлять статистические закономерности модификационной изменчивости.

Оборудование и материалы: листья растений, измерительный прибор – линейка.

Ход работы.

- 1. Рассмотрим предложенное растение, проведем измерение длины 20-ти его листьев, округляя результаты.**
- 2. Построим вариационный ряд. Расположив результаты измерения по возрастающей. Заполним таблицу.**

Таблица №1.

Вариационный ряд длины листьев растения.

№ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

из

Д
Л
С
М

3. Построим таблицу встречаемости вариант и вариационную кривую.

Таблица №2.

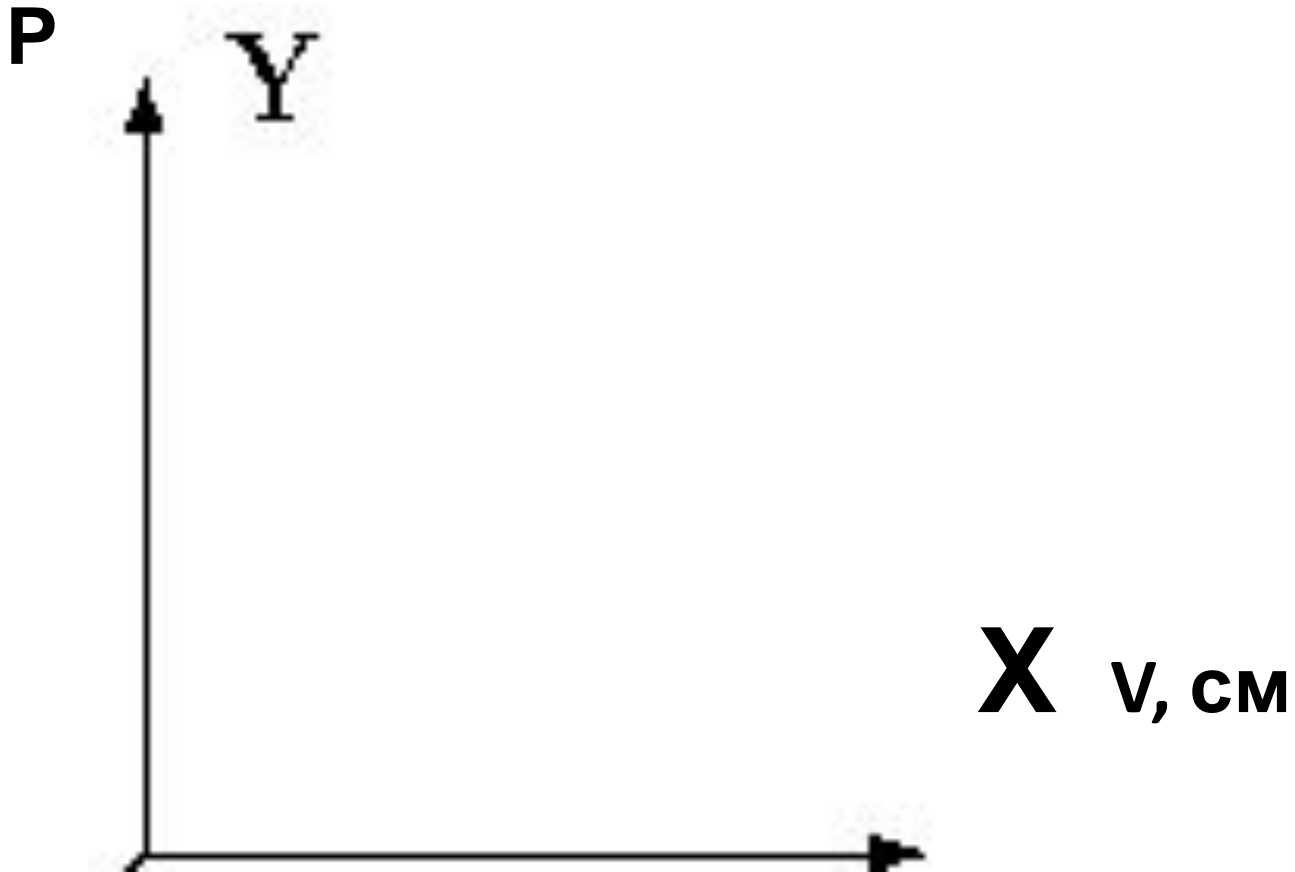
Встречаемость вариант. Например : у меня 2 листа размером 3 см, 4 листа размером 3.5 см, 3 листа размером 4 см и т.д. Вы пишете свои размеры.

М Общее количество измерений	Число объектов	Размер ,см
20	2	3
	4	3,5
	3..	4

Вместе должно
быть 20

Вариационная кривая

(На оси OX откладывается размер, см, на оси OY – встречаемость (число объектов). Откладываем очки и соединяем плавной линией. Образовалась кривая.



4. Вычислим ширину нормы реакции, для этого от максимального значения длины листа отнимем минимальное значение:

$$\text{Норма реакции} = V_{\max} - V_{\min}$$

Вывод: Модификационная изменчивость – это...

Норма реакции -

Вариационная кривая - ...

Дополнительно :выполнить экзаменационное задание с блока 3

Задание 25 по параграфу 22 и внести в лабораторную работу . Работу выполняют все.