## Лабораторная работа

**Тема:** «Наблюдение нормальных и мутантных форм дрозофил, их сравнение» с использованием оборудования «Точка роста»

**Дата проведения:** 11.04.2023г

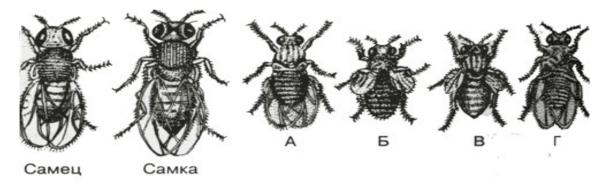
**Цель:** сравнить нормальные и мутантные формы дрозофил, выяснить причины мутаций и их роль. Научиться распознавать признаки мутационной изменчивости.

**Оборудование и материалы:** Микроскоп, готовые микропрепараты нормальной и мутантной форм мушки дрозофилы

## В ходе работы учащиеся 10 класса:

- 1. Рассмотрели предложенные экземпляры мух. Обратили внимание на фенотипические признаки.
- 2. Определили, какие из них являются нормальными, а какие мутантные. (Для нормальной формы характерно серое тело, красные глаза, нормальные крылья)
- 3. Рассмотрели мутантных дрозофил.
- 4. Увиденное зарисовали.

## Различные наследственные формы мухи дрозофилы:

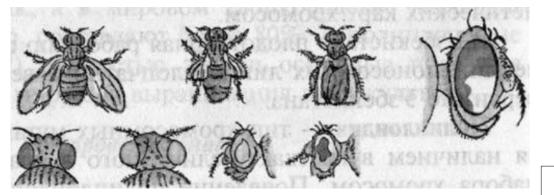


- А) серое тело, нормальные крылья;
- Б) темное тело, рудиментарные крылья

- В) серое тело, рудиментарные крылья;
- Г) темное тело, нормальные крылья.

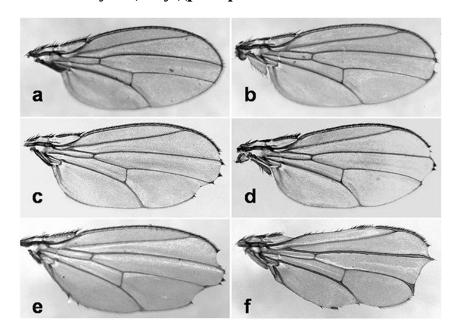
Мутантные формы дрозофил

Изменение пигментации и формы глаз (нижний рисунок), изменение формы и размеры крыльев (верхний рисунок)



Соматическая мутация пигментации глаз. В нижней части глаза пигмент не развит

Разные формы крыла и жилкования, которые возникают вследствие генных мутаций у дрозофилы:



- 5. Используя следующие примеры мутантных форм, заполнили таблицу.
- № 1. Черное тело, вишневые глаза, нормальные крылья.
- № 2. Желтое тело, розовые глаза, плоскоподобные крылья.

N $ext{ iny 3}$ . Желтое тело, розовые глаза, зачаточные крылья.

Критерий для сравнения	Нормальная форма	Мутантная форма		
		Nº 1	№ 2	№ 3
Окраска тела				
Форма и цвет глаз				
Размеры, форма, жилкование крыльев				

## 6. Сделали вывод.