

# **Главнейшие отряды насекомых**

## **отряд Двукрылые**

Фохтина А.А. – учитель биологии  
ГБОУ гимназия №1576 СПш213

# Отряд Двукрылые



# ***Особенности:***

- Мухи, комары
- Имеют одну пару перепончатых крыльев
- Задние крылья преобразованы в колбовидные органы жужальца
- Есть бескрылые насекомые
- На ногах коготки или присоски
- Ротовой аппарат лижущего или колюще-сосущего типа

# Кровососущие: Слепень

- Самка слепня способна за одно кровососание принять до 200 мг крови
- Переносят возбудителей сибирской язвы, туляремии, полиомиелита и других тяжелых заболеваний, а также передают некоторые болезни, вызываемые нематодами.



# Кровососки

- Кровососки имеют сильно уплощенное сверху вниз тело, лапки ног с длинными зубчатыми коготками, жесткие, плотно прижатые к телу крылья



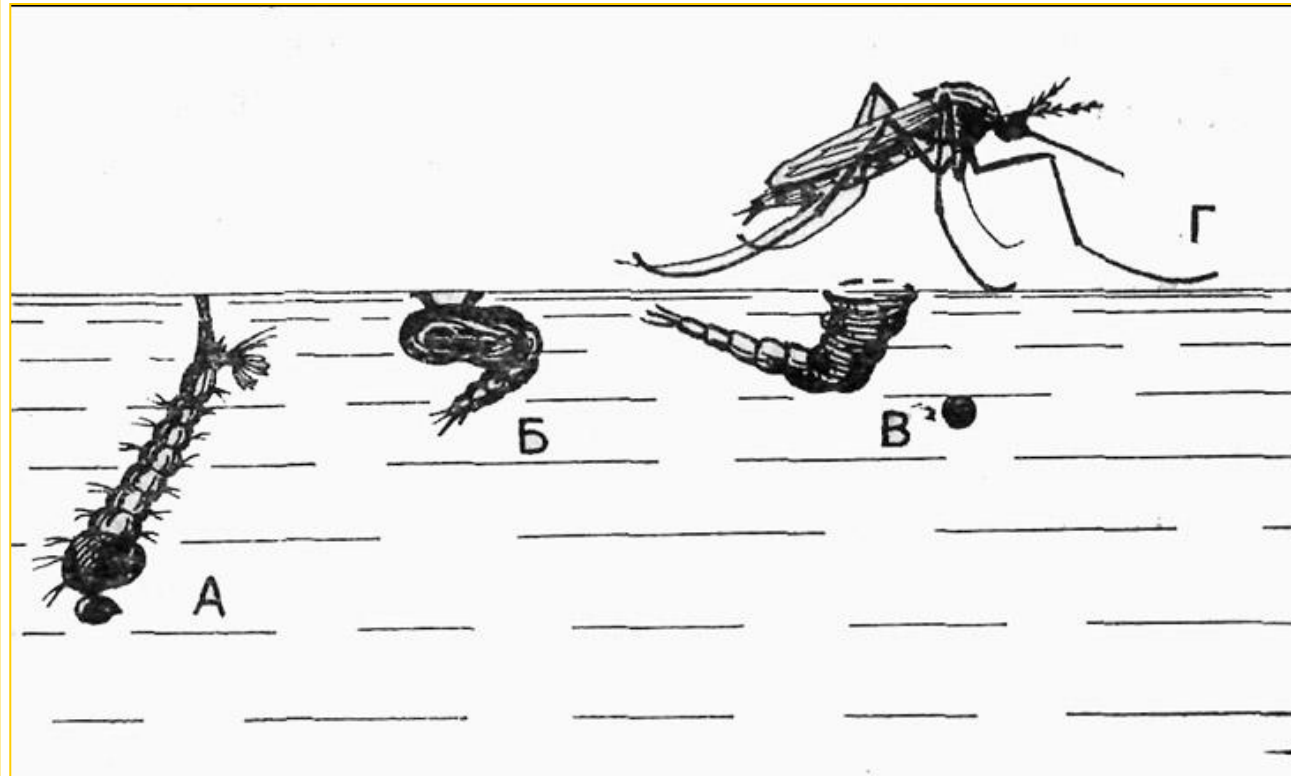


# Комары

- Самцы, роящиеся вечерами над тропинками, никому вреда не приносят, а питаются исключительно нектаром цветов.
- Самки же в свою очередь кровь сосут из-за потребности в белках, необходимых для развития яиц.



# Развитие комара с полным превращением



# Посадка немалярийного и малярийного комаров





# Мошки



# МОСКИТЫ

- Москиты переносчики болезней, таких как энцефалит Западного Нила и тропическая лихорадка.





# Вредители растений: Минирующие мухи



# Санитары: Навозная муха





# Комнатная муха



# Падальная муха



# Мясная муха

