

# Двукрылые



# ОТРЯД ДВУКРЫЛЫЕ

- Насчитывают 80 000 видов.
- Широко распространены.



комар - дергун



слепень бычий

# ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ

- Сохранение первой пары крыльев
- Внекишечное развитие
- Утрата ног у личинки



мясная  
муха





UCR1320072

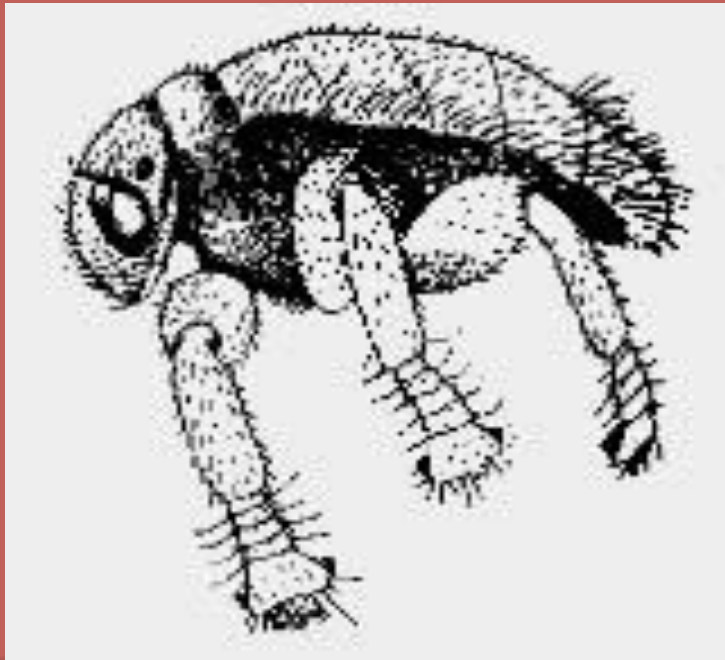


© Tomáš Vlček



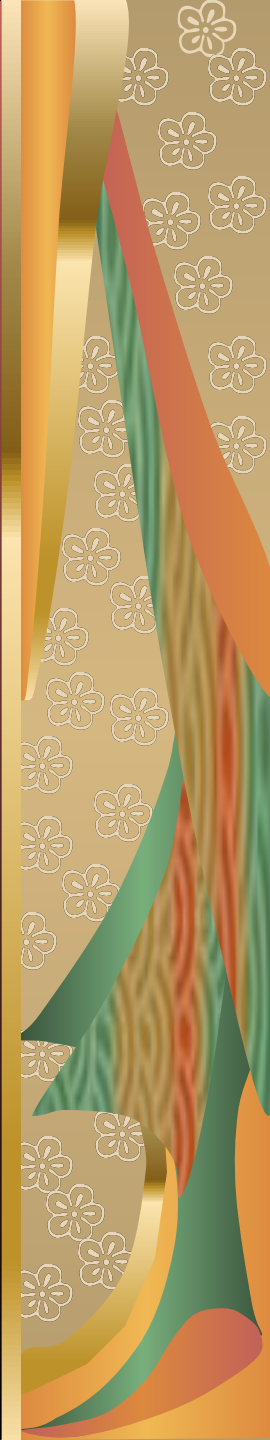
# ВНЕШНИЕ СТРОЕНИЕ

- голова: пара усиков, пара глаз ротовой аппарат.
- грудь: 3 пары ног, пара крыльев.
- Брюшко состоит из 4-10 сегментов



ВОШЬ

ПЧЕЛИНАЯ

























# ЗНАЧЕНИЕ ДВУКРЫЛЫХ

- Имеют значение для с/х
- многие переносят возбудителей болезней



малярийный комар



злаковая муха













# ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- скорость полёта комнатной мухи составляет 6,4 км/ч
- красноголовая муха угроза для людей и животных



комнатная муха



красноголовая муха







**N** University of Nebraska  
Department of Entomology











# Источники:

- <http://www.floranimal.ru>
- <http://ru.wikipedia.org>

