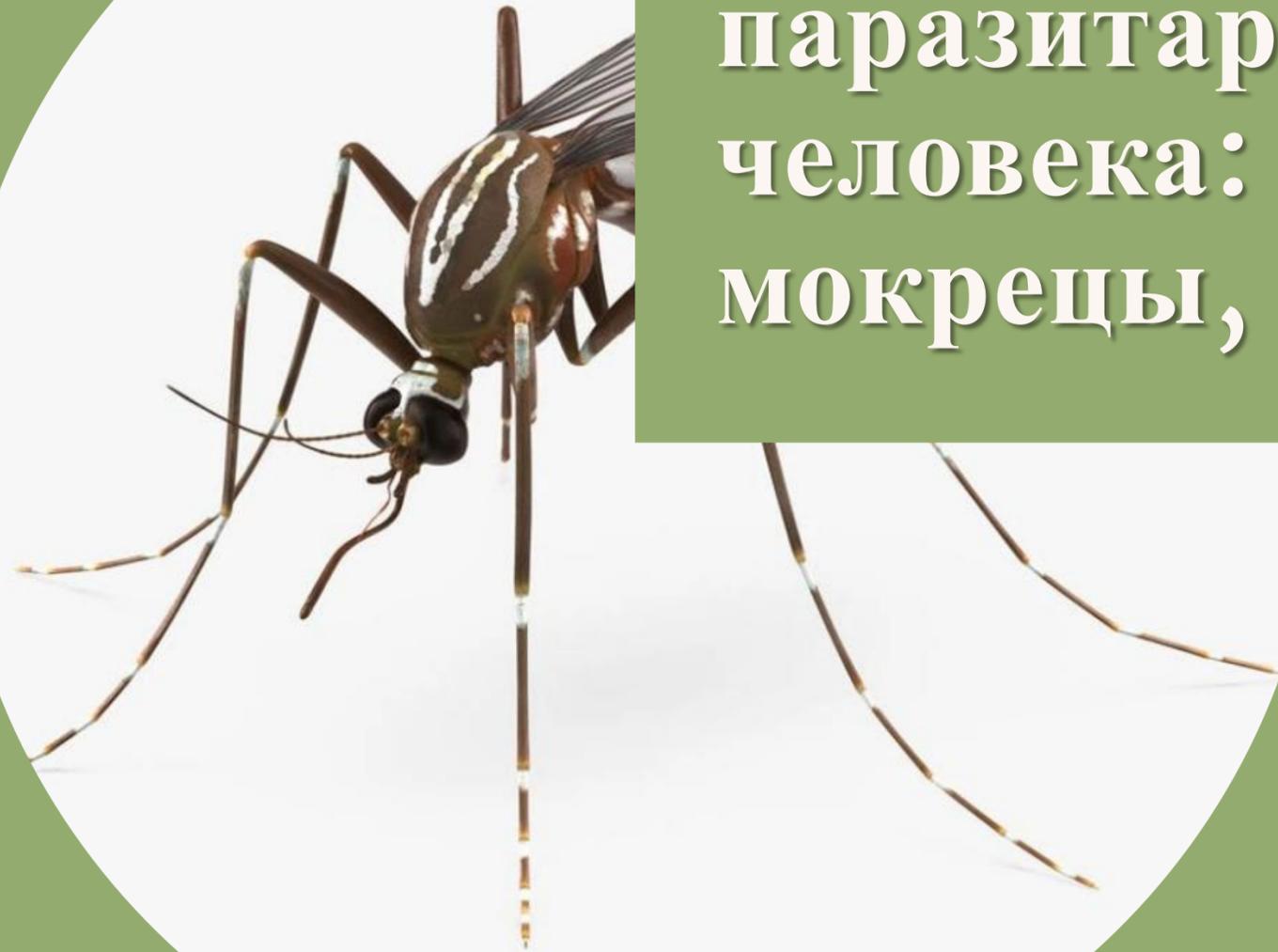


Двукрылые – переносчики
паразитарных заболеваний
человека: комары, москиты,
мокрецы, мухи

Подготовила:
Шеститко А.П.
Руководитель:
Логишинец И.А.





Отряд двукрылые (Diptera) — самый высокоорганизованный и многочисленный отряд насекомых (включает порядка 80 000 видов), представители которого обладают одной (передней) парой перепончатых прозрачных или окрашенных крыльев. Задние крылья рудиментарны и превращены в жужжальца. Ротовые части колющие или лижущие.

Комары кровососущие (**Culicidae**) — семейство двукрылых насекомых подотряда длинноусых, самки которых являются облигатными кровососами позвоночных и могут быть переносчиками возбудителей заразных болезней. Известно свыше 2500 видов кровососущих комаров.



Паразитические представители Culicidae



Род *Mansonia* —
переносчики
арбовирусных болезней,
в зоне тропиков —
возбудителей
филяриатозов.



Род *Anopheles* служат
переносчиками
возбудителей малярии.



Род *Aedes* могут быть
механическими
переносчиками
возбудителей
туляремии.

Медицинское значение

1

Комары
**осуществляют
специфическую
передачу человеку**
четырёх видов
малярийных
плазмодиев (комары
рода **Anopheles**)

2

двух видов
филярий (комары
родов **Culex,**
Aedes и
Anopheles)

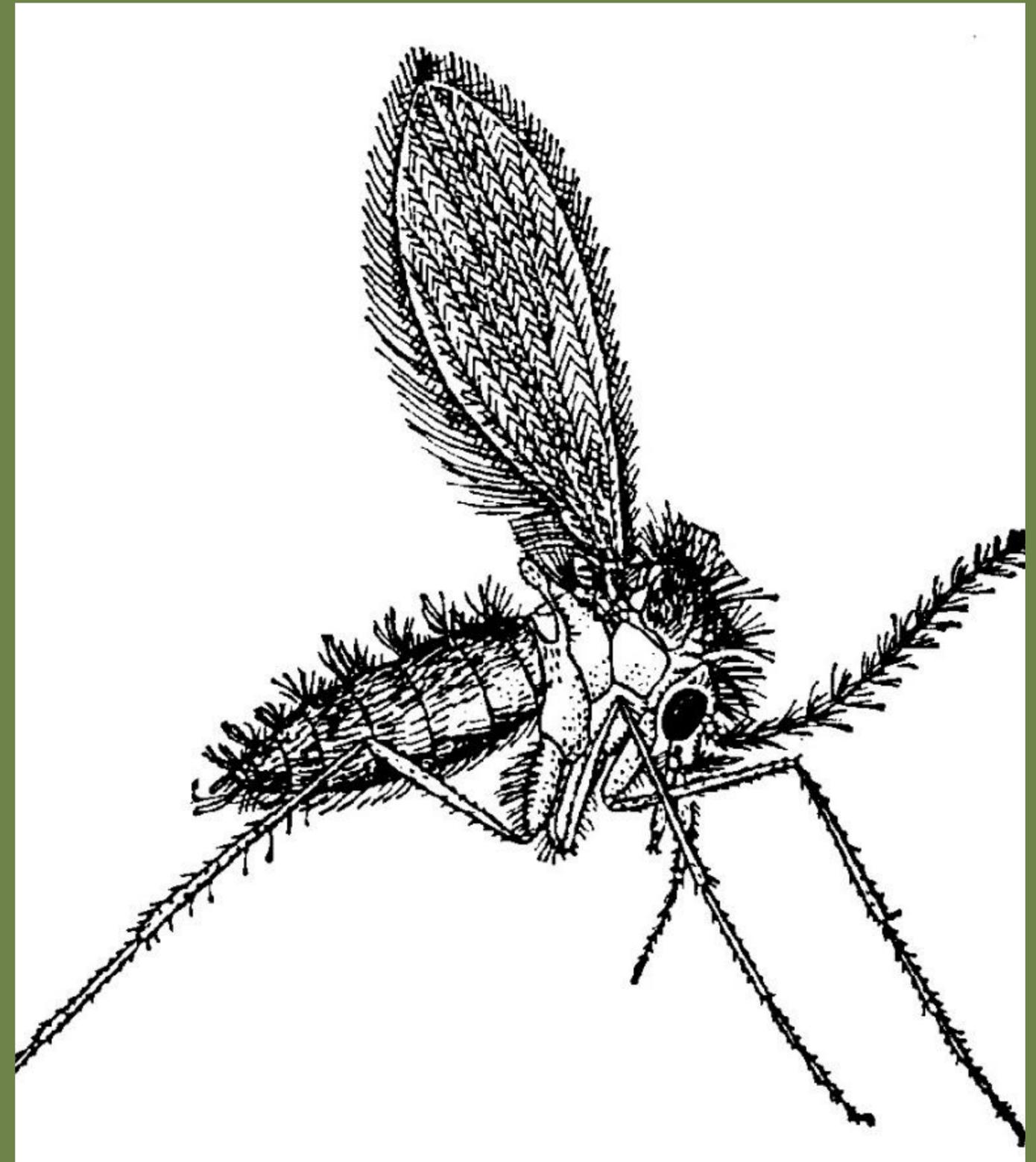
3

одного вида
бругий (комары
родов **Mansonia** и
Anopheles)

4

арбовирусов, среди
которых наиболее
значимыми
являются возбудители
желтой лихорадки
(комары **Aedes**),
японского энцефалита
(комары **Culex, Aedes,**
Anopheles, Mansonia)

Москиты (англ. sand fly) — мелкие кровососущие насекомые семейства *Psychodidae*, которые в основном распространены в странах с тропическим и субтропическим климатом. Семейство включает порядка 700 видов



2 ОСНОВНЫХ рода



Москиты рода
Phlebothomus



Москиты рода
Lutzomia



Медицинское значение

1. Москиты — эктопаразиты, гематофаги. Они нападают на жертву ночью.

2. Наибольшее значение имеют москиты *Phlebotomus papatasi*, *Ph. sergentii*, *Ph. chinensis*. Они служат переносчиками возбудителей лихорадки паппатачи, кожного и висцерального лейшманиозов.

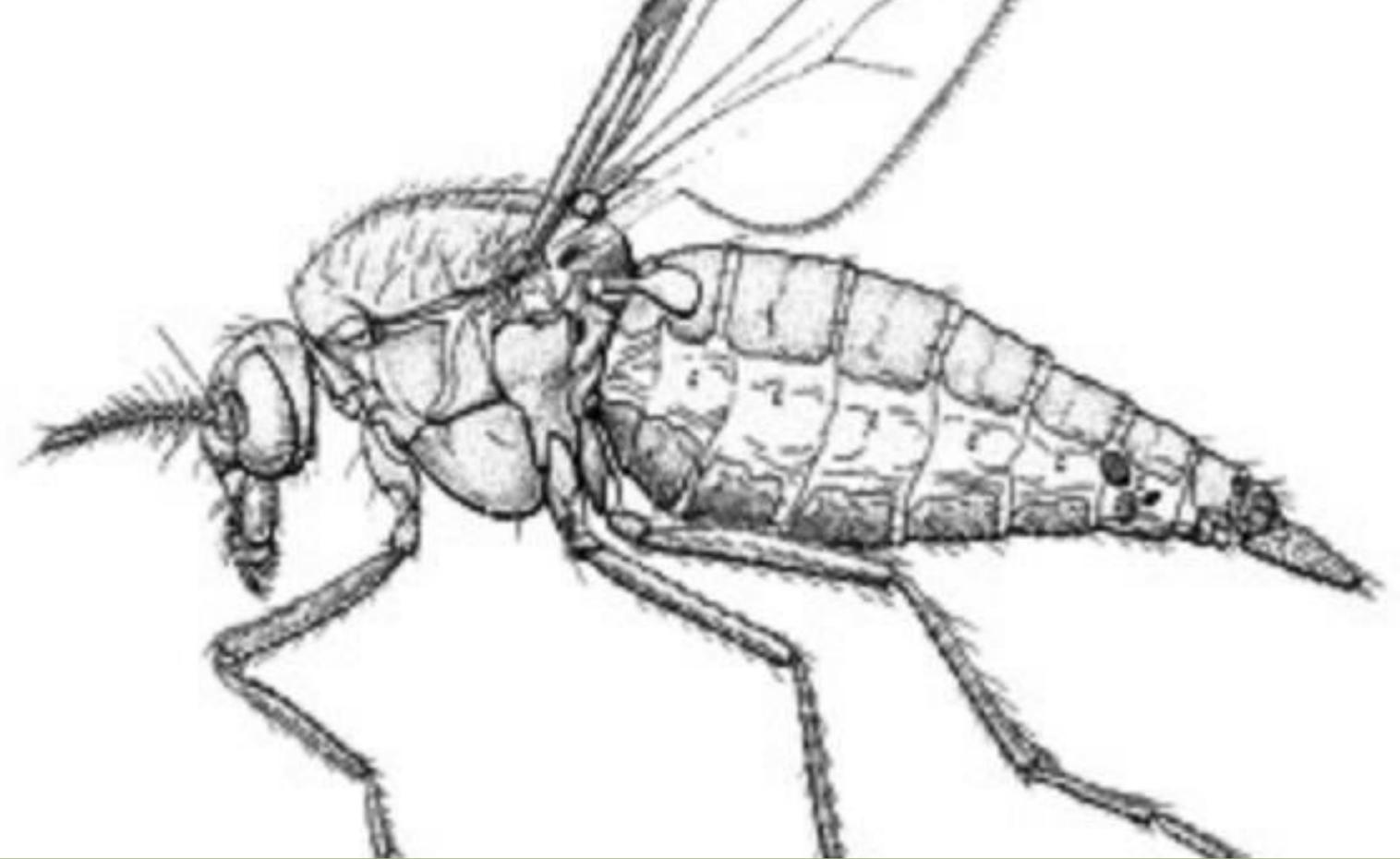
3. Укусы москитов болезненные, возможны воспаления места укуса и аллергические реакции.

4. Москиты рода *Lutzomia* (*L. longipalpis*) — переносчики возбудителей кожно-слизистого лейшманиоза в Новом Свете.

Мокрецы (англ. midge flies) — мелкие двукрылые насекомые семейства Ceratorogonidae; входят в состав гнуса. Различают мокрецов кровососущих и некровососущих видов. Известно около 4000 видов мокрецов.



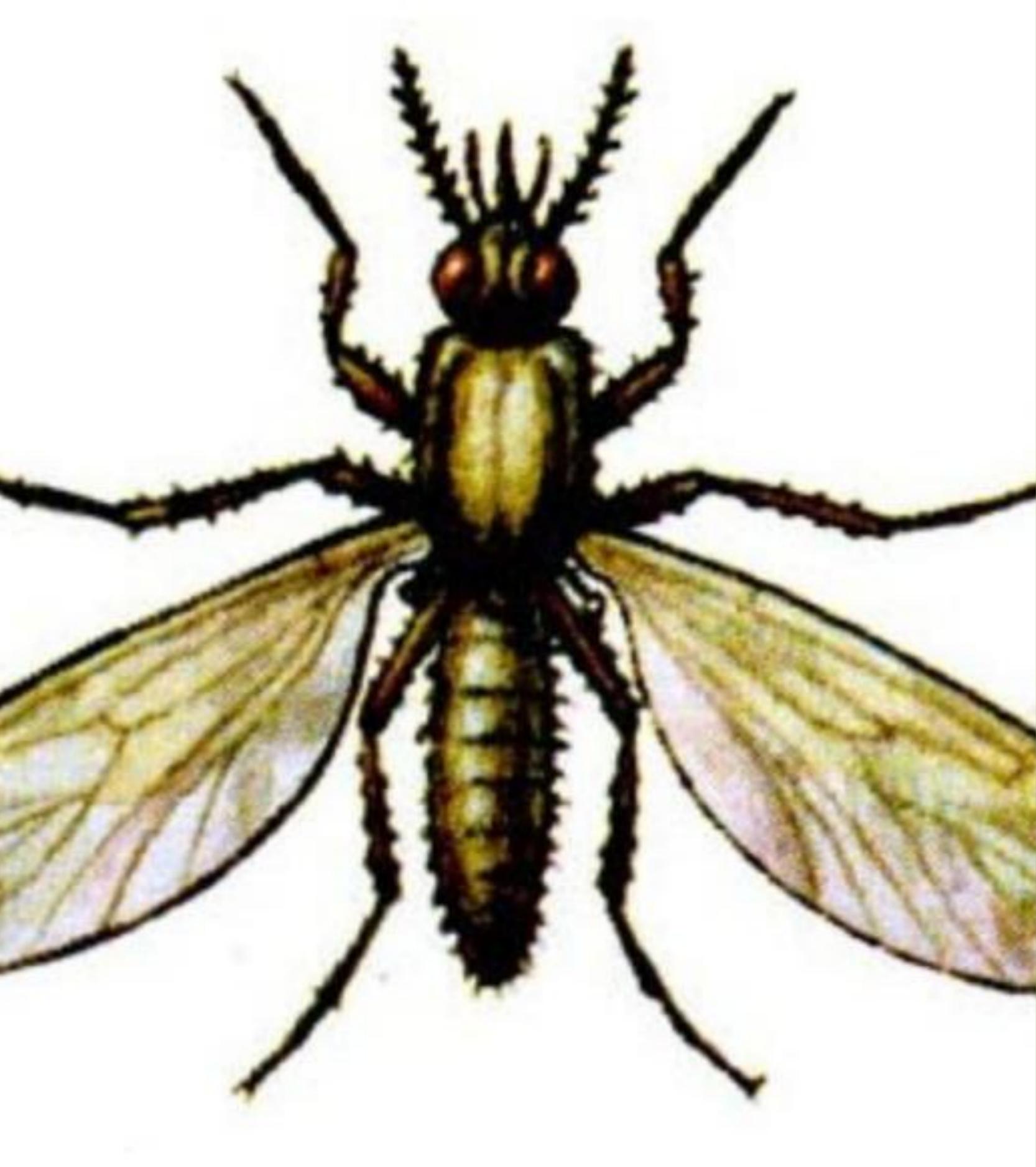
Мокрецы рода
Leptocnops



Основные представители

Мокрецы рода
Calicoides





Медицинское значение

- Кровососущие мокрецы — эктопаразиты и переносчики возбудителей туляремии, японского энцефалита, гемоспоридиоза.
- Самки мокрецов кровососущих видов нападают на теплокровных животных и человека. Наибольшая их активность наблюдается в утренние и вечерние часы.
- Слюна насекомых содержит токсичные вещества, оказывающие местное раздражающее действие. В месте укуса возникают зуд, жжение, появляется папула; возможна аллергическая реакция.
- В тропиках мокрецы рода *Culicoides* — специфические переносчики возбудителей дипеталонематоза (филярии рода *Dipetalonema*) и мансонеллеза (филярии рода *Mansonella*).

Мухи — эндопаразиты животных и человека.

Личинки некоторых
видов мух могут
паразитировать в теле
человека, вызывая
миазы.



**Две главных
группы мух,
которые могут
вызывать миазы
у человека:**



Семейство Sarcophagidae



Семейство Calliphoridae

Медицинское значение

- Личинки внедряются в подкожную клетчатку и вызывают разрушение тканей, выделяя протеолитические ферменты. Ткани воспаляются, в них развиваются нагноения.
- Возможны разрушения мягких тканей до кости, а также проникновение личинок в лобные пазухи, уши, глаза и мозг.
- Тканевый миаз у человека иногда приводит к смерти.



Спасибо!