

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА КОМАРОВ CULEX, ANOPHELES НА КАЖДОЙ СТАДИИ ИХ РАЗВИТИЯ

Выполнил презентацию:
Мещеряков Игорь
Сергеевич студент 134
группы

КОМАРЫ (CULICIDAE).

- Кровососущие насекомые.
Распространены от зоны тундры до оазисов пустыни. На территории бывшего СССР наиболее часто встречаются три рода – Anopheles, Culex, Aedes

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА КОМАРОВ CULEX

Систематика

- Тип Arthropoda
- Класс Insecta
- Отряд Diptera
- Семейство Culicidae
- Представитель *Culex pipiens*

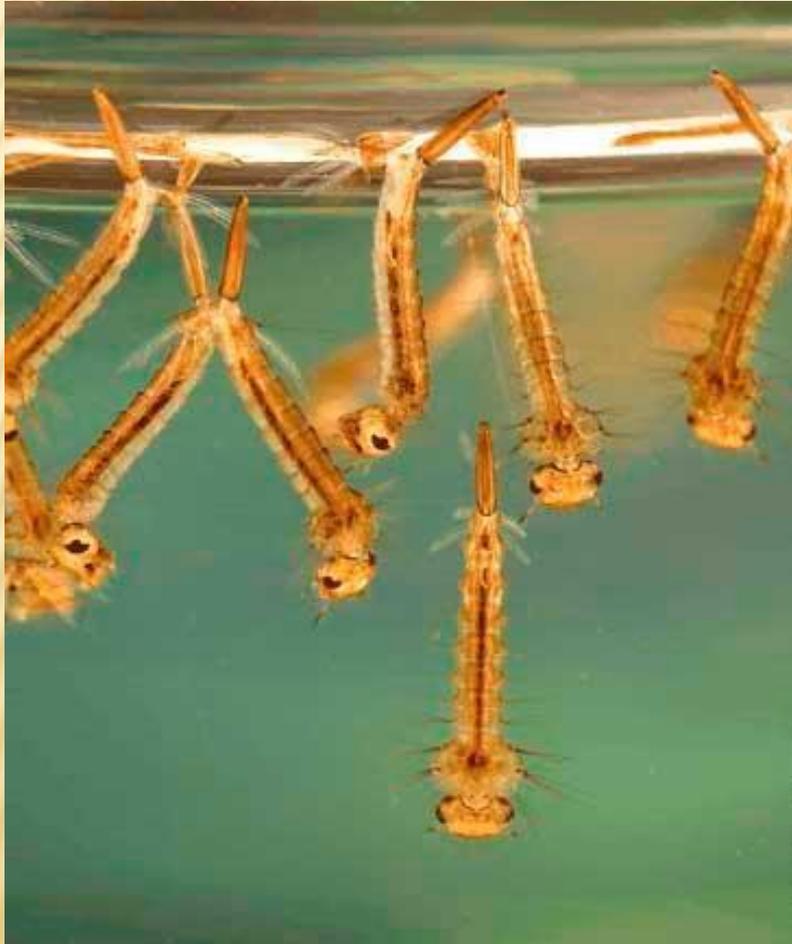


ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ЯИЦ КОМАРОВ CULEX

У комаров рода Кулекс яйца при откладке склеиваются и образуют "лодочку", которая плавает в воде.

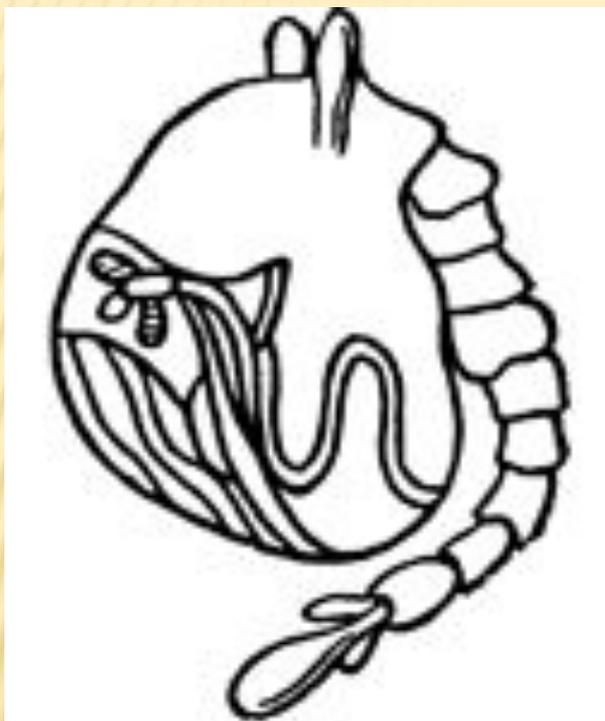


ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ЛИЧИНОК КОМАРОВ CULEX



- Личинки комаров рода Кулекс имеют на предпоследнем членике брюшка дыхательный сифон в виде узкой трубочки со стигмой на свободном конце. Благодаря этому личинки располагаются под углом к поверхности воды. Могут жить в сильно загрязненных водоемах

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА КУКОЛОК КОМАРОВ CULEX



**Рис. 250. Куколка
обыкновенного ко-
мара.**

- Куколки комаров на спинной стороне головогруди имеют пару дыхательных сифонов или трубочек. С их помощью куколка подвешивается к поверхностной пленке воды.
- Отличительным признаком разных родов комаров служит форма дыхательных сифонов. У комаров рода *Кулекс* и *Аэдес* сифоны имеют цилиндрическую форму.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ИМАГО КОМАРОВ CULEX



- Крылья у самок кулекс короче хоботка и составляют примерно $1/3-1/4$ его длины.
- При посадке брюшко комаров у рода Кулекс - брюшко параллельно поверхности

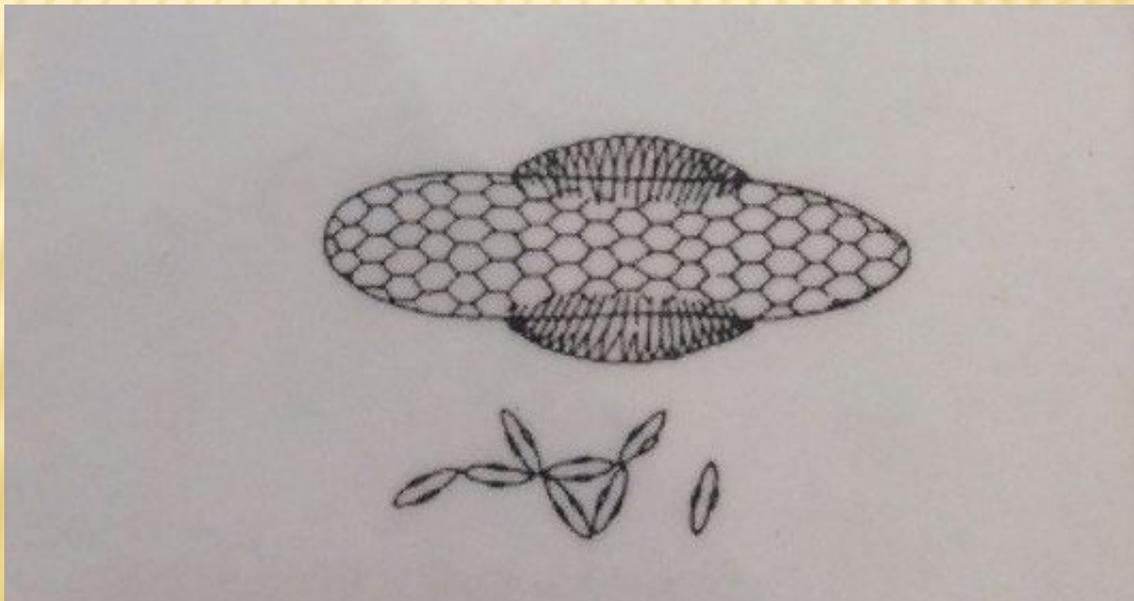
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА КОМАРОВ ANOPHELES

Систематика

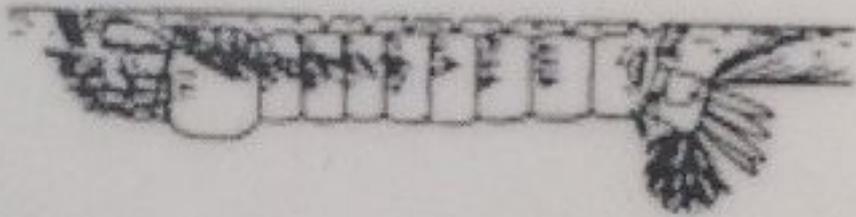
- Тип Arthropoda
- Класс Insecta
- Отряд Diptera
- Семейство Culicidae
- Представитель Anopheles

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ЯИЦ КОМАРОВ ANOPHELES

Яйца комаров рода Анофелес
окаймлены вогнутым пояском,
снабжены воздушными камерами и
плавают отдельно.



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ЛИЧИНОК КОМАРОВ ANOPHELES



Личинка (Anopheles)

- Личинки комаров рода Анофелес не имеют сифона, у них на спинной стороне предпоследнего членика имеется пара стигм, в связи с чем личинки располагаются строго параллельно поверхности воды. Удерживаться в таком положении им помогают волоски, расположенные на сегментах. Живут исключительно в чистых или почти чистых водоемах.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА КУКОЛОК КОМАРОВ ANOPHELES



- Куколки комаров на спинной стороне головогруди имеют пару дыхательных сифонов или трубочек. С их помощью куколка подвешивается к поверхностной пленке воды.
- У комаров рода Анофелес сифон имеет воронкообразную форму

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ИМАГО КОМАРОВ ANOPHELES



- При посадке брюшко комаров рода Анофелес приподнято и находится под углом к поверхности
- Различия проявляются в строении придатков головы, окраске крыльев и посадке.
- У самок анофелес нижнечелюстные щупики равны по длине хоботку

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- ▣ **Биология. Под ред. В.Н. Ярыгина, 2-й том.
М., 2008 г.**